浙江大学 数学科学学院

2021 飞跃手册



一起出发 梦想同行

Depart together, dream together

本书编委会

2021.06

编委会与版权说明

主编：范頔

编委：（按姓氏字母排序）

陈铭洋、甘雨由、胡馨允、林浩然、林雨欣、马沄、田泽睿、谢意、

周凯文、张妍、赵子楠

特别鸣谢：

数学科学学院 2017 级全体同学

图片来自：
浙江大学公众号 《安排上了！5 款浙大高颜值 PPT 模板限时领取》

封面创意来自 ©千库网

序言

写下这些文字时，飞跃手册算是正式在数院走过了第八个年头，和以往的每一届一样，我们把一路走来的纠结和期许记录在这里，希望能为每一个可能看到这本小册子的你带来一些参考和帮助。首先感谢所有为本年度飞跃手册的成书付出时间和精力的同学们，愿薪火相传，理想不灭。飞跃手册的存在并不能帮助你们复刻前人走过的路，然而有关于未来方向的选择，前置的规划，需要把握的机会和重要的时间节点，可能踩的坑或者走的弯路，你或许都能在这里得到一点借鉴。其实我们会发现，即使是许多在他人眼中被大佬光环包围的人，也有诸多不为人知的迷茫和无力的时刻，因此不要囿于当下的困境，从走好当下的每一步做起吧，跟随自己的内心，勇敢地去尝试，不遗余力地为之努力，适当地寻求帮助。

岂曰无衣，与子同袍。一分耕耘，一分收获。祝愿各位学弟学妹都有光辉灿烂的未来！

浙江大学数学科学学院飞跃手册编委会

2021.06

目录



境内升学

保研
计算机科学

甘雨由 计算机科学与技术直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.31
MS/Ph.D.	直博	Major GPA	4.45
申请方向	计算机科学与技术	Rank	6/111
最终去向	浙江大学计算机学院	TOFEL/IELTS	无
邮箱	ganyuyou@zju.edu.cn	四六级	500/476

申请结果

Applied 浙江大学计算机学院

Offer/AD 浙江大学计算机学院

Wait-listed 无

Rejected 无

奖项&荣誉

浙江大学一二三等奖学金，国家奖学金

推荐信

纪守领（也是我博士生导师）

套磁情况

纪守领（成功）

申请经验

要转计院的，有可能的话大三上就能开始套磁，准备好一份简历

申请中的心路历程和抉择

大二遇到一些事情，让自己放弃了做数学的理想，转而向计算机方向发展。由于一直没考虑过出国，所以比较容易就想到希望留在浙大的计算机学院。个人还是有些学术理想的，所以申请直博。同时大二暑假就联系了自己的导师，开始实验室打工。

其他想对学弟学妹说的话

如果以后希望进入学术界的话，建议可以尽早开始阅读英文论文（纯数除外）。我大三打工一年，最大的进步就是读论文的速度快了很多，这个能力是很重要又很基础的，同时大量的文献阅读量也是做科研的基础。

如果要转向竞争比较激烈的专业的话，建议尽早联系导师。联系导师的时候，建议附上简历的 pdf。

如果想要跨保，又没能尽早进入实验室打工的话，就需要关注夏令营的信息。跨保比较难，多一次机会很重要。

刘雨辰　计算机科学与技术直博@浙江大学

本科专业	数学与应用数学（求是科学班）	**Overall GPA**	4.09/5
MS/Ph.D.	直博	**Major GPA**	4.09/5
申请方向	计算机科学与技术	**Rank**	13/18（申请时）
最终去向	浙江大学计算机科学与技术直博	**TOFEL/IELTS**	97
邮箱	liuyuchen0921@zju.edu.cn	**其他联系方式**	Avatar_1999（微信）

申请结果

Applied 浙江大学计算机科学与技术直博

Offer/AD 浙江大学计算机科学与技术直博

Rejected

奖项&荣誉

一等奖学金、全国大学生数学竞赛二等奖、美国大学生数学建模竞赛省 M 奖等

推荐信

接收实验室老师

科研经历、论文、交换经历

大二下开始在 CAD 实验室郑友怡老师组里进行计算机视觉相关科研至大三寒假，大三上开始在数据智能实验室（接收实验室）进行机器学习相关科研

实习经历

无

其他优势和劣势

优势：上的计算机课程很多，包括高级数据结构与算法分析、数据库技术、面向对象程序设计等；有一定编程基础；相对计院同学数学基础更好

劣势：科研经历不丰富；文献调研、报告展示等水平一般；面试水平一般

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

保研实际上可以分为两块：获取保研资格和获取接收资格。

获取保研资格的过程中，我由于成绩在保研边缘，加上中间排名有过变动，在保研结果公示结束前内心一直很煎熬。一些经验如下：最重要的是尽可能将排名维持在安全范围内；关注扣分项，如毛概课未完成；关注评奖评优，可能是保研的最后一根稻草；充分准备面试，不要抱有侥幸心理。

获取接收资格中，最重要的应当是提前获取足够的信息，包括实验室和导师的选择、保研还是直博的选择。我现在的实验室是经同学介绍的，能找到这里有一定运气成分。但更通用的方式应该是提前了解实验室，初步确定意向后向认识的人进行了解。做出直博决定时我并没有进行过多考虑，但通常应该更慎重一些：如实验室和学院的毕业要求，实验室项目占用时间的情况，导师和师兄师姐是否有时间、有能力、有意愿带你，你是否适合等等，都需要先做了解再做决定。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

我在大三上经同学介绍来到现在的实验室。经历一段时间后，觉得组内氛围比较好，学长也愿意尽力带人，所以确定研究生要来这个实验室。后续申请也只以此为目标，既本校计院保研或者直博。因此我只参加了本校计院的夏令营，最终获取了直博名额。夏令营的主要内容是课题调研，最终产出一份报告和一次展示，之后实验室会推选学生参与面试，确定最终名额。由于缺乏相关经验、在这方面也不甚有天赋，夏令营我的表现几乎在平均水准以下；而最终

面试，尽管在陈述部分还可以，回答问题的表现也不太理想。但幸运的是，学校对本校学生有一定倾向，我最终的总排名也不错，顺利拿到直博资格。

其他想对学弟学妹说的话

提前了解信息会有很大帮助。如果还有需要帮忙的地方，请随时联系~

林雨欣　计算机科学与技术学硕@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	不重要
MS/Ph.D.	学硕	Major GPA	4.73/5
申请方向	Computer Graphics	Rank	不重要
最终去向	浙大 CAD&CG 实验室	TOFEL/IELTS	不重要
邮箱	993660980@qq.com	四六级	不重要

申请结果

Applied　浙大计科学硕

Offer/AD　浙大计科学硕

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

和数学有关的奖项（不重要）

和计算机有关的比较重要的经历：华为杭州研究所算法岗预研团队实习经历一段，负责数据压缩领域的底层算法优化工作。（实习经历对我来说才是力挽狂澜…）

推荐信

申请 GAPS 实验室(GAPS 是 CAD&CG 实验室里的一个大组，主任是周昆老师，吴老师的团队属于 GAPS)硕士的话，首先通过老板的面试，再通过 GAPS 实验室（面试官是任重老师）的面试与笔试即可。

套磁情况

在 cs rankings 上面查 graphics 相关，浙江大学排名第 1，吴鸿智老师排名第 4（截止套磁前），且计院聚聚都推荐我选吴老师的课题组，于是我第一志愿就是他，其他老师都没有投了。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

（太长不看版----罗列了一些转码经验）

项目部分（最重要！！！）：

科研/实习（最好是研究型岗位，保证大型项目，有实际贡献）+自己做的一些最好契合申请方向的可以放在简历上的项目+课程项目

基础知识部分（这是我到跨保为止线上线下结合学得的，面试前一定要记得背面经！）：

数据结构（多刷 leetcode 和 PAT）、操作系统、计算机网络、数据库系统、面向对象程序设计（多啃 c++ primer）、计算机图形学、《CSAPP》硬件基础（替代硬件课三连）、Linux 开发基础

硬性条件部分：

本专业高排名+高机考成绩

（详细版）

一、心路历程：

1.关于为什么转 cs：

大二的我想着出国读 applied math，但大三一次偶然的机会，我认识了一位计院毕业出过国已回国工作的聚聚，和他聊完之后，我对在数学相关专业深造的信念开始发生了动摇，对国内与国外的认知也发生了变化。当时我已经考过托福了，父母却对我出国读书一直持反对意见，在和他们争辩的过程中，我发现出国并申请 PhD 只是我随大流的一种表现，科研也不一定是我的终身爱好。后来，经过与吴老师的一番交流，我认为在国内就读两年半制的计算机学硕会好一些，而如果申请国内其它高校，找到好导师的几率较低，本人又没有什么名校光环，又实在是懒癌发作…

事实上，在改变道路的过程中，当我发现实际工作和书本知识并无太大交织时，当我发现数院理论至上的传统观念与我想要将想法落地的价值追求背道而驰时，当我发现 engineering 中有趣的黑魔法时，我明白了 coding 变现的魅力已经远超过了理论学习在我心中的地位。而如果继续在数学相关的专业深造，我无法向编程大牛学习到高质量的代码，无法将理论真正的与实践结合，只能一味地做内部模块的原理深究。于是，在申请方向上，我秉持着不走任何弯路的原则，只考

虑了正统 CS Master，没有考虑过统计/金融/计算数学/应用数学/数据科学等等其它专业。

2.关于为什么要读 Graphics：

首先，我的个人目标是前往工业界，而非搞学术。AI 是最热的计算机学术界研究领域，但从业界的角度来看，我并不看好 AI Lab 的成果落地，对于在业界搞研究的态度也并不乐观，我认为做真正的研究就应该读博走学术道路。其次，从我实习的经历来看，我发现算法岗的本质也是开发岗，工程实现>理论研究，有实际效果>有脑力付出。在 Graphics 领域，我可以进行大量的工程实践，而 deep learning 只是一种将理论与实践结合的途径。我认为这样一种解决问题的能力，才是我需要继续提升的。最后，Graphics 本身是计算机与数理结合的有趣领域，也可以体验到硬件系统与软件系统相结合的乐趣，而且毕业出路（对口的比如游戏开发岗）也香。

二、申请流程：

1.老板面谈，分别问了几道数学题和几道计算机典型面试题

2.GAPS 实验室考核，面试形式是项目提问+几道算法题+一道数学智力题，笔试是包含 6 个附加问题的一道代码题

3.PAT（疫情推迟到 7 月了）

4.计院面试（和本校所有申请计算机类硕士的学生一起），我们这一届的成绩组成为：英语能力+科研/实习经历+专业素质+综合素质。

这里我非常感谢吴老师对我简历包装和 ppt 展示的多轮修改意见，也十分感谢他对我的认可。我永远记得他说的那句："打破别人的偏见其实比证明自己更强"，尽管我还有太多不足。

三、最终结果：

计科学硕拟录取，排名 4/46（没记错的话，46 个人包括本校普通计科+竺院计科+外校推免+本校跨保的第一志愿为计科学硕的学生）。

其他想对学弟学妹说的话

本人喜欢拿计算机科班学生的标准来要求自己，所以大三过的及其痛苦，压力主要来自于暑期实习的申请准备和工作经历、由于疫情推迟到 9 月初的期末考试、

考 PAT、刷 CS 网课、啃各种面经的多线程工作方式。但是对于最后必须去哪里读书又比较不在乎，甚至想过本科毕业直接就业这件事。

计算机专业自身的内卷乱象一定程度上影响了数学转计算机这条道路的可行性，大佬们人均 paper/research project 的局面也加大了跨保的难度。特别是当我知道实验室里居然有本科发 SIGGRAPH 的聚聚学长的时候，我感到我在老板面前的不可替代性秒降了很多→_→。另外，我们这一届也由于疫情的原因，太多人选择了不出国，混合班（方向确认为计科的）听说只有三位同学出国（?）

如果学弟学妹们也对转 CS 感兴趣，希望大家可以早做准备，适当取舍，以减少转行的焦虑。对于跨保的其他疑问，可以联系我 qq：993660980，或者微信：13588703230。

林浩然 网络空间安全学硕@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	4.65/5(92.5/100)
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	
申请方向	网络空间安全	Rank	
最终去向	浙江大学网络空间安全	TOFEL/IELTS	
邮箱	Haoran-Lin@outlook.com	四六级	

申请结果

Applied 浙江大学网络空间安全

Offer/AD 浙江大学网络空间安全

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

美赛 F 奖，大学生数学竞赛决赛二等奖

推荐信

套磁情况

申请经验

申请中的心路历程和抉择

本人在申请时比较佛，建议还是别学我。对我来说出国保研都是可以接受的选项。出国的话一是因为疫情不方便，二是大三下 GRE 还没考，托福也还需要再考，感觉准备起来比较麻烦就草率放弃了；保研的话也没有额外联系过太多学校老师。不过学弟学妹们还是早做、多做打算为好。

由于我只申请了浙大计院，所以也就只说一下这方面申请的一些流程供参考。
首先是要交一个申请表，从我这届的经验来看，本校表刷是存在的，所以最好1)成绩单上有一些计院的基本课程（如数据结构，OOP），再有一两门核心课程更好（如操作系统，体系结构，编译原理）；2)有一些项目/科研经历，即使觉得没什么可以写也要用一些课程大作业作为一两个项目经历。
然后是面试，注意我们这届的面试形式由于疫情与往届有较大区别，所以在面试形式未知时也要参考往届的经验。我们这届的面试是准备好 PPT，做 10 分钟左右的陈述(其中自选 1-2 分钟的英文口语)，然后提问。就我和一些同学的经验，提问并没有考察具体的知识点，更多是一些关于展示内容的聊天式提问。所以关键还是在 PPT 的内容上，而这部分内容的关键在于项目。首先最好有一个科研相关项目（暑假时最好提前联系老师，这时候就可以做一些科研项目）。如果不知道有什么项目可以放的话，可以从课程的 Lab/大作业中选取，但最好和其他人的有一些差异性，突出一些原要求没有的点。比如编译原理要求实现一个简单的编译器前中端，那么可以自己实现一些中端优化、后端寄存器分配等内容；数据库要求实现 minisql，那么可以继续实现课上讲过的 concurrency，log。还有一些国外知名公开课上的 Lab 也是很好的对象，这些 Lab 设计得很好，并且也不容易和别人冲突。
此外，我们这届没有机试，但以后应该还是有的。所以还是提前报个 PAT，尽量拿满。最后，提前联系好导师（最迟大三暑假），一是越早自己选项越多，二是面试还是存在不确定因素，比如不同分组的给分标准可能不一致。

其他想对学弟学妹说的话

1. 多尝试各种方向，找到自己感兴趣什么，擅长什么。特别是在大一大二时，还有大把的试错机会。
2. 边做边学。学数学的可能习惯于抱着课本一页一页得啃，但学 CS 一定不能这样，实际做了才能学明白。
3. 利用国外知名公开课学习。CS 有很多好的公开课，比如操作系统有 MIT 6.S801/6.828，分布式有 MIT 6.824，等等。强烈建议利用这些课程自学。其中最为重要的是这些课的 Lab，独立完成收获绝对很大。
4. 善用 Google，StackOverflow；远离 baidu，CSDN。

刘路平　人工智能硕士@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.28
MS/Ph.D.	硕士	Major GPA	4.26
申请方向	人工智能	Rank	5/18
最终去向	浙江大学软件学院	TOFEL	91
邮箱	liuluping1119@gmail.com	四六级	无

申请结果

Applied　浙江大学软件学院

Offer/AD　浙江大学软件学院

Wait-listed 无

Rejected　无

奖项&荣誉

基础学科拔尖人才培养计划一等奖学金，浙江大学二，三等奖学金

推荐信

无

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我是大四开学决定转专业去学人工智能的。当时的情况是我大一学过两学期的C语言和大三学过一门人工智能，计算机的四大课都没有学过。保研申请的准备也是几乎为零。十分不推荐大家像我这样极限操作，但是想告诉大家，搞清楚自己的兴趣所在，永远都来得及。

考虑到自己相关背景比较薄弱，我选择报了浙大软件学院，并抓紧时间联系导师。我遇到的第一个问题是，虽然上过一个学期的人工智能，但是对于主流的研究方向还是缺乏了解，分类，分割，生成任务，图像，视频，文本领域到底分别在做什么是两眼一抹黑。我采取的策略是看人不看课题，跟学长学姐了解成果出色的实验室，然后发邮件申请加入。我想大家如果想转码，一定尽早了解一下相关领域的概况，这样选实验室，选导师的时候就可以更明确，更有底。无论如何，进入一个好的实验室都是最最重要的。

具体来说，判断一个实验室的产出，可以 dblp(https://dblp.uni-trier.de/)上查一下老师的名字，查到的论文， NIPS、ICML、ICLR 每篇记 5 分，CVPR、ICCV、KDD 每篇记 3 分，SIGIR、MM、IEEE TIP 每篇记 2 分。然后还可以判断一下实验室的风格，看一下论文的题目，是分布在同一领域，还是不同的领域都有。来判断是专业性的实验室，还是更综合性的实验室。不太明确方向的同学可以多了解一些综合性的实验室。

第二个问题是，准备保研的机试和面试，我时间上直接错过了最后一次 PTA，所以只有一次机试机会。我之前从来没写过 C++，幸好有一些 C 和 Python 的编程经验，匆忙上手，狂刷了好几天的 PTA，就上考场了。最后的结果也只能说是勉勉强强，低空飘过。所以，建议大家一定要尽早准备 PTA。机试之后是面试，我坦言没上过计院四大课，老师也没有难为我。计算机学院很多实验室非常欢迎有数学背景的同学，所以大家不要因为自己缺了四大课就对计算机望而却步。另一方面，学过的所有高年级计算机课，一定要吃透，一定会被面试到的。另外，如果之前做过计算机相关的项目，面试会十分加分的。

其他想对学弟学妹说的话

接下来第三个问题是，转院后适应的问题。有一说一，计院对于数院学生有些不切实际的想法。一进去，可能希望数院学生能帮忙解决什么大问题，捧杀你。然后幻想破灭后，又觉得数院学生写代码不如计院，重要任务不找你，扼杀你。我觉得转院以后一定要找准自己得节奏，尽快补齐和计院同学的差距，最主要的就是代码的阅读和编写能力。一定不能因为组里希望你多做理论，就不去读代码，写代码。然后再努力发挥自己数学方面的优势。譬如，读论文的

时候可以快得多，理解深入得多。可以从更高的观点，为一个任务寻找可行的方案，值得优化的地方。

具体来说，不敢说什么数学课最对人工智能有助力。不过，我可以列举一下，我读论文涉及过的课程：常微分方程、微分几何、常微分方程的数值解、统计推断、非参数统计。一般来说，统计和计算的课程可以帮助提出新的算法，其他课程可以帮助理解和分析深度学习中的问题。祝大家都可以用自己本科所学，在计算机领域大展拳脚。

最后，希望学弟学妹都能顺利通过以上三关，找到自己真正有兴趣的研究方向。也希望我的经历能够激励学弟学妹们，遵从自己内心的选择，不要被标化成绩束缚住。早做准备永远是好的，但这从不意味着后来者就没有机会。

另外，关于计院和软院的区别，应该报计院还是软院。这个有些不方便写在飞跃手册中，欢迎有相关想法的同学，直接邮件或者 QQ 联系我。

金融

范晨欣　金融专硕@中国人民大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.23/5
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.24/5
申请方向	金融、统计	Rank	17/111
最终去向	人大汉青金融专硕	TOFEL/IELTS	80
邮箱	rankxiaofan@gmail.com	四六级	518/550

申请结果

Applied 上交高金金融专硕 人大汉青金融专硕 人大统计与大数据学院应用统计专硕（未参加）中山岭南金融专硕 上交数院应用统计专硕（未参加）

Offer/AD 人大汉青金融专硕

Wait-listed 中山岭南金融专硕

Rejected 上交高金金融专硕（入营被拒）

奖项&荣誉

学业优秀三奖

推荐信

王秀云、李胜宏、于飞、苏中根老师

科研经历： SRTP

实习经历： 无（做了半个月培训机构家教）

其他优势与劣势

优势： 运气还好，自己喜欢去把机会都试一试。平时炒股基金啥的都在关注。

劣势： 在学业成绩上基本上算保研边缘了（今年比较卷），然后没有实习，英语也很一般。

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

大一的时候我就确定好了今后的方向，希望研究生出国读个金融工程，然后自己也在积极地准备，实习上我大一暑假就找到了紫金港附近的一家量化交易的公司，规模不算大，但是老板人很好，并且和老板说好我大二暑假来实习。大一上我的成绩不怎么样，大一下发奋图强，成绩有了较大的进步。在大二的时候，大二上学期发现课程太难，基本都学不太会，尤其是抽象代数，我当时每天过的浑浑噩噩，作业基本不会做，本来以为自己成绩要爆炸了，结果出成绩后每门课都还不错。我就开始制定新的计划，课程就放一放好了，一方面难度太大，另一方面这些东西对今后去金融行业也没啥用，想着大二下直接去实习，老板也说可以的，这时候父母开始劝阻我，认为这样对成绩影响很大，我就放弃了，选择在大二下考托福，首考是 80 分。然后大二下我的成绩很一般，并且大二暑假我怀着热情去实习的时候，被告知老板调到广州去了，新负责人需要进行重新考核，结果我最后被刷了。我从那时开始自暴自弃，每天都没有念想。

之后陆续又考了两次托福，都没有首考高（其实我感觉自己英语没那么差）。转折点发生在新冠疫情，我疫情在家里重新思考了自己的未来，既然出国这条路不太现实了，我干啥不努力去尝试推免呢。但我的拖延症又犯了，我一直等到返校后才开始准备推荐信、个人简历，基本在 5 月中旬才开始夏令营报名，那时候很多学校都只剩最后一轮的筛选机会了。

夏令营的话，我报的是统计和金融两个方向，统计的话就业好，而且也能去金融行业，金融的话学出来更对口一点。当时夏令营人大汉青和人大统计冲突，我选择去人大汉青的原因是我觉得我自己毕竟本科专业不是统计的，只是学了比较多的统计课，优势也不大，去金融专硕是不是更受老师青睐一些呢（碰碰运气）。我其实金融的课学的不多，只学了微经、计量经济学这些，刚好今年考核方式变成线上的，金融知识考核的占比没那么大，有挺多数学知识

上的考察。最后 7 月拿到了人大汉青的优秀营员，我感觉很惊喜，其他的夏令营也没再参加了。

然后保研名额上我挺慌张的，因为今年出国的人很少，我们数应以往的保研名额是 20%不到的，一般是 20%的总人数取整。今年的话保研率达到 23%左右，应该是国家对于基础学科的重视，给的保研名额比之前会多一些。计算方法是 0.3*总绩点+0.7*数学课的绩点，平时还是要多多重视数学课的成绩。

其他一些笔试面试经验可以去关注一些公众号，经管保研通、保研学长说上挺多的，也可以看看往年的飞跃手册，有问题也可以来问我的。

其他想对学弟学妹说的话

首先学习上，我感觉不要把身边人都想的太强了，我真的大学前三年学习的状态就是作业不会，上课听不懂的状态，而且自己也有一段时间想好好努力，无奈自己尽力了好像也学不会数应的某些变态课程。学不会还是要放弃吧，不要把压力搞得太大，努力考好试才是最重要的。

还有一个就是相信运气吧，反正都已经是浙大的本科生了，至少以后出路的下限不会太差，上限的话就听天由命了。

今年保研名额竞争很激烈，基本上成绩靠前的都会选择保研，所以要拿到保研名额需要在 GPA 上好好努力。

从我的经历上来看，真的很普通，实习没有，保研处于边缘，所以学弟学妹们应该要有信心。

最后祝学弟学妹们都前程似锦！

陈逸飞　金融专硕@北京大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	4.55/5
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.54/5
申请方向	金融项目	Rank	1/54
最终去向	北大光华金融硕士	TOFEL/IELTS	107
邮箱		四六级	672/633

申请结果

Applied 北大光华金融硕、上交高金 fintech 硕、复旦泛海金融硕(未参加复试)、北大金融数学博、清华经管金融博，清华经管金融硕（材料被邮政寄不见了没有入营…）

Offer/AD：北大光华金融硕、上交高金 fintech 硕、北大金融数学博

Wait-listed

Rejected 清华经管金融博

奖项&荣誉

国家奖学金 浙江大学一等奖学金 省政府奖学金 竺院领航奖学金

美赛 F 奖 校赛三等奖

推荐信

李胜宏老师 黄炜老师 徐维东老师 实习老板

套磁情况

无

实习经验

只有在申请光华的时候正在进行一段量化实习，申请后又有一段量化实习

申请经验

申请中的心路历程和抉择

和很多人一样，一开始我是抱着想要出国的心态在准备升学，且准备硕博混申，所以早期比较注重的一直是绩点和语言。在疫情到来被困在家里的初期我的重心仍然在 gre 和科研上，直到 4 月底，部分项目都已经截至了才临时打算在国内也试试。这个心态转折发生的时间点正是我的第一个项目，北大金融数学直博申请 ddl 的当天晚上 11 点。于是，我的第一个项目的申请就变得格外极限。抱着试一试的态度，我在一个小时内完成了所有报名任务，并与招生组老师联系迟一天送达推荐信，最后很幸运通过面试拿到了第一个 offer。心态在这个时候发生了彻底的转变，疫情所带来的无尽的未知数在躺平的快乐面前瞬间黯然失色，我就这样开始了我的保研之路。

北大金融数学博士相对于我申请的其他项目是比较数学的一个。由于疫情情况特殊只有一轮面试，在面试前会给你发邮件说明面试流程和考试范围。我当时的考试范围是概率论，数理统计和随机过程，抽题进行现场作答，题目都不是很难，但需要能现场给老师讲清楚。答题之外是对自己科研经历的梳理，我主要讲的是当时刚结束不久的美赛，可能是因为时间有限自己废话太多老师没有深挖。

对于几个金融项目，作为上海的学校，高金和泛海都比较注重英文（不报 GMiM 是因为报名前功课做的过于匮乏根本不知道它的存在）高金的第一轮线上机考类似于托福口语的形式，对着电脑提出的问题中文或英文录视频作答，比较像性格测试，不涉及专业知识点，英文回答的问题对口语会有一定要求。第二轮面试也是中英文混杂，我们那一组都是统计专业的同学，所以老师问的比较偏统计和机器学习，结果是顺利拿到 offer。

泛海先会让大家花一个下午听线上夏令营，然后分组做课题和 pre，有小组 pre 的时候其他人可以提问。整个 pre 和 qa 过程都是全英文的。第二轮是多对一的单面。整个面完之后没有拿到 early offer，给了复试的机会，但复试因为时间和考试周冲突了就放弃了。

报名光华是因为自身原因对光华有一定的情结，但由于此前没有任何实习，金融的课程绩点也一般，实在是拿不出三封金融相关的推荐信，直到拖到最后才去找第一段实习的老板凑够了第三封推荐信完成了报名。然后一边考试周复习一边面完了光华，甚至在上午等面试的时候都在复习下午的实变考试，连面试的正装衬衣都是临时找同学借的紧急给我送到酒店里来（依然十分极限。光华的面试

是多对一的压力面，会根据我的数学背景去问一些数学统计相关的问题，如伪回归等，也会对实习中的细节进行深究。关于金融方向对我提问不多，但我的印象里都没有回答上来，最终还是很幸运的拿到了 offer。

清华经管金融硕士这里闹出了一个乌龙。我当时寄出材料的时候离 ddl 只有几天了，EMS 邮政又把我的材料寄到了别的地方，和别人的邮件寄反了，等联系到将邮包换回来的时候已经过了 ddl，就这样阴差阳错没有入营（所以压 ddl 极限操作并不好）。清华经管的博士也是最后才决定申请的九推项目，所以当时和我一起面试的都是研究生或者已经工作了几年再回来读书的，唯一一个非科班出身的本科生在其中瑟瑟发抖，还不知道是不是故意把我放在了所有面试者中的最后一个，结果也是意料之中的没有过。所以需要早些在选择项目时对每个项目充分了解，尽早找到自己想去的方向，能早申请还是早点申请，不要压批次。

最后我选择光华的原因一方面是因为自身的情结…然后是在后来的一些经历中发现了自己对学术的兴趣（这也是后来补申了一个金融博士的原因），两年的光华硕士项目进可攻退可守，可以让我更好的探索自己真正想要的。

其他想对学弟学妹说的话

现在回想起来，因为当时的决定做的过于仓促，其实在项目选择上并没有花十分的心思，只是把手头上能报名的几个项目都报了一遍，也没有做过多的准备，所以在这方面没有太多能分享给学弟学妹的经验。

1. 硬性指标还是很重要的，注意在平时积累排名、绩点、英语（面试中很重要）等。对于想要申请金融相关项目的同学实习也非常重要，不必求多但要对自己的每一段经历做到心中有数。
2. 保研竞争日益激烈，信息的搜集和整合尤为重要。要多和身边想要保研的同学交流，信息共享，对于想要转金融专业的同学也可以互相做 mock。
3. 大胆尝试，不必因为跨专业畏首畏尾，但需要做好每个项目的分析，选择适合自己的项目，且注意不要错过 ddl 或者压 ddl（

希望数院的每个学弟学妹都能拿到理想的 offer！

基础数学/应用数学/运筹学与控制论

丰伟佳　应用数学硕士@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	
申请方向	应用数学	Rank	9/40
最终去向	浙江大学	TOFEL/IELTS	TOFEL 101
邮箱	1819018408@qq.com	四六级	六级 607

申请结果

Applied

Offer/AD

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

三等学业奖学金,全国大学生数学竞赛三等奖

推荐信

无

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我直到大四之前其实都没怎么考虑过具体的升学方向，那时候总觉得自己学的知识太少，什么也不懂，所以大部分时间都花在课程学习和作业上。又因为疫情的原因大三下学期一直待在家里，很多事情的节奏被打乱，也没有申请

各种夏令营的氛围。总之最后一直拖到大四开学，便想着试试最不麻烦的保研。

因为GPA不够高的原因，一直都不太确定能否获得保研资格，也就没有提前联系老师。在确定保研后找导师的时候还是比较慌乱的，也不太确定该读什么方向。作为一个反面教材，希望大家都能够早做规划，趁早和感兴趣的导师联系，了解一下老师的具体研究方向和招生计划，并问问相关学长学姐们的建议。最后我找到了应用数学专业的孔德兴教授跟随他读研，未来应该会进行一些医学图像相关的学习和研究工作。

最后介绍一下我们这届保研的大致流程。我们是在大四开学后不久进行保研的报名，之后是笔试和面试。笔试内容主要是数学分析和高等代数，准备保研的同学可以早点复习一下相关的内容。面试的内容也都来自学过的数学课程，主要是叙述一些比较基本的定义定理。另外可能要注意的一点是，选择保研专业和硕/博是按照保研排名的顺序轮流进行的，学院每个专业以及硕博士生的名额都有限，所以如果保研排名比较靠后且想要院内保研的同学可能要多准备一些意向专业。

其他想对学弟学妹说的话

大学时光转瞬即逝。也许实际的校园生活与你想象的不大相同，但也不要气馁。不论是抗争还是妥协，希望大家都能找到一种适合自己的生活方式，不留遗憾。

回顾四年的大学生活，个人经验感觉大家平时还是要多和同学以及老师们交流，不管是学习还是生活，这样能够比较快学习到自己不懂的东西。当然，自己的思考一定是必不可少的。大学生活中存在着很多机会，包括校内的各类比赛活动，以及校外的实习等，希望大家不要害怕大胆尝试，慢慢积累经验。

在翻看上一届飞跃手册时看到一句话，我深以为然，希望与大家共勉："不要怕麻烦，不然以后只会更麻烦"。最后，衷心祝福大家能够学有所成，成为有用之人，能为社会做出贡献。这也是我对自己的期望。

洪钰溯　应用数学直博@浙江大学

申请简介	浙江大学数据科学中心	硬性条件	NUS 暑期科研，
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.96/5.0
MS/Ph.D.	Ph.D	Major GPA	4.12/5.0
申请方向	机器学习/深度学习/运筹学	Rank	18/104（保研排名）
最终去向	浙江大学数据科学中心	TOFEL/IELTS	102
邮箱	798116373@qq.com	四六级	GRE 159+170+3.5

申请结果

Applied NO

Offer/AD NO

Wait-listed NO

Rejected NO

奖项&荣誉

2019 年 全国大学生数学建模竞赛二等奖

推荐信

NUS 一份推荐信

谈之奕老师，刘康生老师（最后都没用上）

套磁情况

2020 年的 NUS 暑期科研，线上

申请经验

申请中的心路历程和抉择

虽然我最后保了本校，但我的经历更适合想申请出国的同学参考。

大学这四年发生的许许多多的事情，回想起来特别有感触。因为大一年成绩特别不理想（沉迷游戏…），感觉肯定没法保研了，所以在大二的时候就决定申请出国留学。从大二开始，意识到如果不努力学习，可能毕业了就没书可读。每天基本都泡在了图书馆和自习室，一方面在专业课上用功，希望用专业课的绩点来减少大一成绩的不利影响，另一方面也去提前参加了托福考试，在大三上学期就把托福考出来。在此努力下，我的大二年均绩进入了系里的前百分 1（第 12 名），同时也完全脱离了沉迷游戏的生活，参加了数院学生会等活动，确实感受到了一个正常大学生应有的积极充实的生活。

在科研方面，我因为比较早决定读 Ph.D.，然后在大二年暑假参加了美国哈佛暑期夏令营这个项目（校级，特别安利给大家），听到了很多哈佛耶鲁中国留学生的申请经验，大大开拓了眼界。其中最重要的一条是需要有科研经历，一来增加自己 CV 上的履历，二来可以在后面得到一封比较好的推荐信。当时计划申请的方向是运筹学，所以在大二下暑假我就联系了谈之奕老师，希望能进入到他的课题组。谈老师人特别的好，我在大三一整年很幸运的在他组里做了一些研究，每周都参加他的组会，学会了非常多对科研有帮助的东西。

从大三寒假开始，我请了中介公司帮忙进行申请的准备，然后自己开始套瓷暑期科研，这个过程相当的煎熬。首先前期的成绩和科研经历的作用在这里尤为体现，其次是套瓷的难度非常大，因为同期竞争的是来自全球的优秀大学生。我投了美国的十几所学校的教授都或者没有回复或者 reject 了我。后来在 3 月份我改往新加坡的两所大学努力，终于幸运的在 4 月初 NUS 的一位教授联系了我，经过面试对我的能力非常满意，我就以非正式的身份加入了他们的课题组，参加组会并着手研究一些课题。

在大三年暑假我完成了 GRE 的考试，语言考试的经验就是，越早准备越好，争取一次过关。随后在 9 月份已经完成了基本材料的准备，准备进行申请。比较幸运的，也出乎我的意料，在 9 月底的保研成绩中我入围了名单，经过短短两天的考虑，结合疫情等因素，我决定接受这一名额。最终选择了在本校攻读博士学位。我去的是浙江大学数据科学中心，这是一个新成立的一个研究中心，研究的方向基本是计算机和数学的结合，包括时下比较热门的深度学习，机器

学习等。因为之前申请的方向是计算机和运筹方向，因此最后选择去了数据科学中心

其实整个过程还是比较曲折，回想起来也比较感慨，还是特别感谢母校一路对我的栽培，使我慢慢脱离了高中的青涩和不成熟。

其他想对学弟学妹说的话

心路历程里讲的比较清楚，总结一句话还是，提早做准备，越早越好，这样可选择的余地会很多。同时一定要找到自己工作生活的兴趣点，游戏可以娱乐放松，但是因为沉迷游戏而浪费了青春岁月就非常可惜了。最后欢迎学弟学妹通过邮箱和微信咨询我问题。

李亮　应用数学硕士@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.20/5
MS/Ph.D.	学硕	Major GPA	4.18/5
申请方向	应用数学	Rank	前 20%
最终去向	浙大数院 4+2 项目	TOFEL/IELTS	-
邮箱	2497774647@qq.com	四六级	610/557

申请结果

Applied　浙大数院

Offer/AD　浙大数院 4+2 项目

Wait-listed -

Rejected -

奖项&荣誉

连续三年浙大三等奖学金，加上一堆无用的竞赛获奖

推荐信

无

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

关于保研，我从入校就确定了，因为我本人是很佛系的那种，只想从一堆较优的可行解里面找到最轻松的一种。本科毕业直接工作不在我的考虑范围内，因此只有保研、考研、出国三条路可选。准备保研要比考研和出国简单，只需要把前三年的成绩刷好就行。

今年由于政策的变化，保研成绩的计算方式很晚才出来，学院也没有提供相关的排名。再加上疫情等原因，出国的人数也大幅减少。我自己估算的排名大概在保研线上稍微高一点点（事实证明最后结果也差不多），所以在正式确定推免资格的前两个月还是挺焦虑的。

关于最终申请的方向也是一波三折。我本科有辅修金融学，因此在确定推免资格前，有联系过浙大其他院的老师，但是需要正式获得推免资格才能和那边老师面谈确定我能否进入他们的项目（感觉像进鱼池？），而且只有直博可选，一番纠结后主动放弃，还是选择比较稳妥的保本院。本院也联系过一些老师，最终选择了学院新开的 4+2 项目，因为我自身很清楚，读研只是为了补足自身“技能”，更好的就业，而不是为了学术，所以早点毕业也没什么坏处。

关于数院的免研面试，其实挺简单的，都是一些主干课程的基础知识，准备时大致把每门课的框架梳理一遍就够了。面试官很友好，不会刁难，问的问题也会根据你的个人陈述来。Jordan 标准型应该是问的比较频繁的问题，之前在 98 和往年的飞跃手册看到面试的问题，Jordan 标准型被提到很多次。所以在面试前，我重点把 Jordan 标准型的内容推了一遍，面试的时候也刚好被问到。另一个被问到了勒贝格控制收敛定理，要求叙述和举例，叙述时有个条件写错，在老师提示下修正了。其他同学的问题也只是简单的定理叙述以及举例。数院的面试都是中文，但是面试时老师会看到你的六级成绩，所以如果可能的话，尽量把六级成绩刷高，或许会对最终的分数有一定的影响。今年还新增了笔试，考察内容是数分和高代，大都是之前做过的练习题，98 上有回忆卷，可以去看一下，大致了解一下出题结构和方向。

我的整个申请历程还是挺简单的，基本只是靠绩点，无论是保本院还是其他，如果有保研打算，把成绩刷好才是最关键的。

其他想对学弟学妹说的话

无论是生活还是学习，希望你都能找到属于你的最优解。

李若澄　应用数学学硕@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.98/5
MS/Ph.D.	学硕	Major GPA	4.11/5
申请方向	应用数学	Rank	
最终去向	浙江大学应用数学	TOFEL/IELTS	6.5
邮箱	m13757101229@163.com	四六级	

申请结果

Applied

Offer/AD

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

学业三等奖学金

推荐信

本校本院保研无需

之前申请 WISC VISP MATH，孔德兴偏微分方程课程推荐信

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实我最初始是打算出国留学的，大三上申请到了校级去 UCD 交流的项目。在那个寒假，疫情刚刚开始在国内出现，本来已经买好机票在临行的前一天收到了学校的硬性取消交流通知，直接打乱节奏，不过现在想想学校还是做的正确的，因为当时 UCD 那边还是同意我们过去交流，如果我执意去了，可能就要滞留在美

国大半年，最终可能还得曲线回国。后来在大三下申请到了数学学院和威斯康星麦迪逊分校的 VISP MATH 联合项目，这个项目相信大家也都知道，正常情况大四过去交流，然后大四成绩够的话可以选择继续读那边的 ms。当时疫情时期托福考试一直从 2 月取消到 8 月，我后来转战 Duolingo 才通过申请 WISC 的语言要求（直到现在我都没有托福成绩）。然后去约签证，抢签证位置，面签也是一直取消，当时为了大四能够不在国内网课，甚至加了很多第三国签证的群，想曲线出国。越到后面，因为美国疫情愈发严重，我的家人也开始劝说我不要去美国，我便开始打算考雅思申请英国，同时校内保研也先报名着，因为我觉得我这种“边缘人”不能把希望全部寄托在保研上。当时情况已经很紧急了，雅思考试迟迟不开，保研不一定成功，最后还是抢到的苏州雅思考位，时间刚好在保研面试和笔试之间。雅思考试的笔试和口试还分在不同天考，所以那几天真的特别赶，来回去了两趟苏州，不过最终我还是成功保上了研。可能我是保研学子里面最不了解保研规则的人了吧，之前也没去参加夏令营，甚至规则也不是特别了解。

接下来说说保研的笔试和面试。可能我这一届的数院保研是第一次加入了笔试，同时也是第一年引入了加分操作来确定保研资格（具体加分可以看院网，往年的数院都是只看学业成绩的）。笔试的话，大概上考的就是数分、高代、几何的内容，不是定理证明与叙述，而是一些要技巧性的题目。面试的话就会先问你将来打算就读什么方向，然后针对你说的方向问一下具体问题，当然问定理定义环节必不可少。面试涉及的知识面就要比笔试广多了，后续的微分几何、泛函、pde 等都要复习。

我这届推免资格是按照学业成绩和加分项的总和来评定的，得到推免资格的人，再按照笔试和面试的成绩来定一个新的排名（和学业成绩无关），按照这个新的排名来确定选专业的顺序。

其他想对学弟学妹说的话

自己未来的路真的要早点打算好！想出国就早点准备语言成绩、科研经历，想保研就学好每一门课。我的经历就是反面教材，千万不要等到最后一刻再干着急！

最后祝学弟学妹前途一片光明！

徐明茗　运筹学学硕@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.41
MS/Ph.D.	NA	Major GPA	4.54
申请方向	浙江大学	Rank	3-8
最终去向	浙江大学	TOFEL/IELTS	NA
邮箱	mingmx@126.com	四六级	六级 535

申请结果

Applied 浙大数院

Offer/AD 浙大数院

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

美赛 H 奖、一些不重要的奖学金

推荐信

套磁情况

申请经验

申请中的心路历程和抉择

以前想去帝国理工读数据科学的硕士，结果，一直拖想着大三再考语言，结果就疫情了，而且由于局势比较迷惑，本身也太嫌麻烦，就放弃了出国，选择了保研。由于疫情期间，申请夏令营的关键时期，独自在家没有仔细关心夏令营信息，也没有太多同学参照，象征性地申请了中科院的系统研究所硕士，

面试都没进 55555 受到了打击。加之一直不清楚自己想走的方向，所以在申请其他夏令营的时候犹豫了一下，然后，夏令营结束了。

最后，决定留在浙大数院，开始在网上看各个导师的情况，最后选择了部传厚老师，给他发了邮件，推免大会之后确定了成为了他的学生。

其他想对学弟学妹说的话

我的经验简直就是一个反面教材，由于没有提前准备出国困难，由于没有提前准备加之半途佛了，夏令营板块颗粒无收。学弟学妹们一定要以我为鉴，想出国就早早准备，语言、实习、科研经历和推荐信；想保研也好好关注夏令营信息、心仪导师情况和招生需求啥的。希望大家都有一个满意的升学体验。

最后，如果你什么都来不及了，就调整心态，做好现在能做的，升学只是人生的一小部分，不管去了哪里，只要努力都未来可期，暂时的非最优解可能是长远的最优解。最后我还是有了书读，而且运气比较好，遇见了一个不错的导师，非常尊重学生的自我发展。不过，一定记得要把这次不好的申请经历作为反面教材，毕竟是自己亲自试过的错，我们以后遇见重要人生选择会更明白准备的重要性！

应浩 基础数学直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.41
MS/Ph.D.	直博	Major GPA	4.36
申请方向	基础数学	Rank	3/18
最终去向	浙江大学数学学院	TOFEL/IELTS	T86
邮箱	416459826@qq.com	四六级	524/567

申请结果

Applied: pure math phd@北京大学 @清华大学 @中科院 @浙江大学

Offer/AD @浙江大学

Wait-listed 无

Rejected @北京大学 @清华大学 @中科院

奖项&荣誉

浙江大学一等奖学金

推荐信

王枫（班主任），于飞（任课老师）

套磁情况

无

申请中的心路历程和抉择

为啥想读纯数以及学习经历

高三的时候，不太想整高考，反而抽出了一些时间接触了大学的数学，就觉得抽象的数学挺美妙的，然后就想读纯数。大一第一个学期其实有点崩，勉强进了求数的面试，果然被刷了。第二个学期总结了第一个学期的教训，数分高代学得明白了不少。那个时候还是想着要读纯数。后来努力了一年，然后运气好，进了求数。进了求数以后，认识了一些朋友、学长，还有我的班主任王枫

老师，总算是有一些可以交流的人了。大三上，我读了表示论，Serre 写书写得真好啊！读完表示论以后，找了刘东文老师做科研导师，然后读了一些 Lie 代数。大三上可能是我前三年最快乐，学得最多的一个学期。

保研 or 出国，跑路 or 纯数

大三下，疫情来了，我那个时候基本就放弃出国了，准备国内保研。之前准备出国的，就没考六级，但我也一直没考托福。报了 20 年 2 月的托福，然后托福考试一路取消。那半年确实很难过，我非常怀疑自己，我觉得自己修了许多课，绩点还行，但好像啥都没学会（确实啥都没学会）。而且，我还没有英语成绩，本校直博都是要六级 480 的。那时候也考虑过跑路，但我技能树几乎全点纯数了，就跑都没法跑。另一方面，我还是想再苟一苟纯数的，毕竟学了那么久，转行的话沉没成本太大了。所以说，英语还是要早准备的，六级和托福得早点考一个，避免到头来过于慌张，还有，跑路要趁早。

关于申请以及推荐信

就申请了清北中科院的直博，找王枫老师还有于飞老师写的推荐信，两位老师都很顺利的同意了。在这里，非常感谢二位老师。但是我自己不太争气，清北中科院都把我拒了。王枫老师是我的班主任，求是班应该不少人都找他写推荐信了。找于飞老师要推荐信的原因是，我大二下修过同调，而且当时中科院有个暑校，我那时候就找于老师要过一封推荐信，也算是轻车熟路。我那时候咨询了刘东文老师清北中科院都有那些比较好的老师，但没找他要推荐信。因为我没上过刘老师的课，虽然是科研导师，但是交流也不多，我最后还是找了我比较熟悉的老师写推荐信。但我现在觉得，我当时应该找刘老师要一封推荐信的，毕竟我申请的方向是表示论，然后王老师和于老师都不是做表示论的。我不太会写个人简历，也确实没啥东西可以写，就写了我上过什么课。然后，北大和中科院都把我表刷了。我瞬间自闭了，那段日子喝了不少快乐水，然后现在已经是个肥宅了。

关于面试

清华倒是给了我面试机会，但我面试的表现太差了，被淘汰了。但是我挺感谢这次面试的。这次面试以后，我才开始回去整理自己学过的知识。我以前确实学得不太扎实。面试前还是要好好准备，要清楚自己什么学得好，什么学得不

太好。自我认知还是比较重要的，像这种面试老师会问你学了啥，没把握的课程就别说了，我当时说我学过微分几何，然后，然后发现这门课我一个定理都想不起来，当场暴毙。

本校保研与直博

清北中科院都拒了我以后，六级也几乎是裸考。暑假就，也挺焦虑的。我都不记得那个暑假是怎么过来的了。不过暑假的时候，我复习了一些以前学过的课。（要是早点复习，说不定就过面试了。）八月底，六级只有四百出头。这时候，英语已经几乎来不及了，除非冲一冲托福。那时候已经在考虑读研了。9月下旬才发通知，不仅如此，保研政策还有巨大的改变。这个就过于离谱。然后，就是保研面试，笔试等等流程。按照现在的政策来说，大家要先按照一个综合评分（可能不叫这个名字，但无所谓了）排序，这个分主要是平均绩点（5分制），然后再算上一些加分。具体哪些项目可以加分，参考上一届的官网通知吧。然后按这个排名确定哪些人有保研名额。这些人再去参加接收侧的笔试面试。数院笔试是数分高代。然后大家会坐到一个教室里，按照排名一个一个选择自己的去处，是去外院外校还是留在本校，留在本校是读硕读博，是读基础还是应用还是计算还是统计等等。不过直博选专业是没有名额限制的，我们当时一共有十个直博名额，理论上这十个人可以全是计算的博士（此处@胡双），当然这是不可能的。读硕的话每个专业有一定的名额，排名高的可以优先选择，名额用完的话，这个专业的硕士就报不了了。我的运气实在太好了，当时负责保研的老师通知我们，直博可以暂免英语成绩的要求，只要在研究生入学的时候有英语成绩就可以。然后我就选了基础数学的直博。托福 86 还有六级 567 都是我大三下考出来的成绩。（我英语确实不好）

关于选导师

保研的话，尽早联系导师吧，晚了的话，可能导师就没名额了。听说统计那边是有这种情况的。在申请的时候，我最想找的导师是孙斌勇老师。大二下的时候，数院这边办了个活动，请了两位老师作报告，孙老师就来做了一次李群表示的报告，大三上的时候我还在想要不以后找他读博好了，然后，他就评上院士了。顺便提一句，另一个作报告的是刚发了 Annals 的江文帅老师。当时报中科院直博的时候，我也没有私下去套磁，想着过了面试再联系，没想到直接表

刷。在六级出分前，我是联系了刘东文老师，问问能不能跟着他读硕或者读博，老师基本上是答应了。保研笔试的前一天，王枫老师请我们班吃饭，他和我说可以试试联系一下励老师。我当时以为没有英语只能读硕了，就也没联系。确定直博以后，数院的负责人说，高研院的老师不招生。后来在王枫老师的鼓励下，我还是冲了一下，私下联系了一下励老师。励老师说，只要双向自愿就可以招生。后来励老师约我见了一面。那次面试挺像聊天的，老师问了我学了哪些课，问了我一些问题，要了一份成绩单。然后同意做我博导了。所以说，我运气是真的好。也很感谢王枫老师的鼓励，没有他，我可能不会联系励老师的。学弟学妹们还是胆子大一些，说不定就成功了呢。

关于求是班以及要不要进求数

求是班的福利还是不错的，一个学期 500 的买书报销额度。出国短期交流（一般交流一个学期），每人有 10 万的报销额度，和罗格斯有固定的交流项目，现在还有了法国的项目。由于是小班，班主任对每个人都是挺关心的，基本你有什么事都可以找班主任聊聊，这真的是一个很大的福利了。而且找班主任写推荐信也比较容易，一般都会帮忙写的。而且据说现在求数大二就能有导师了，如果算上科研导师，基本两篇推荐信稳了。不过现在求数保研名额不太够用。其实 16 级以前，求数几乎所有人都能出国或者保研，但由于最近出国的人锐减，虽然有法国的项目，但是保研名额还是不太够用。我们班今年有好几个考研了。不过，我们班后转入的求数的，后来都出国或者保研了。所以，真想读数学的话，还是可以考虑进求数的。

其他想对学弟学妹说的话

就总结一下之前的观点吧。首先，日常劝退，毕竟纯数如果不进入学术界，就没啥对口的工作了，能学数学的，脑子总不会太差，如果转行，比如跑路 cs(此处@刘路平)，回报还是很可观的，当然转行也得趁早。然后，英语早点准备吧，六级考个 480 就够用了，按我们学院的新政策，大二考了六级保研的时候也能用。保研主要还是看绩点，但想继续读纯数，也不能把绩点看得太重。多参加一些讨论班，多和老师同学交流，这也很重要。找导师的时候胆子大一

点，尽量冲一冲，说不定就抱上大腿了呢。现在浙大表示论数论方向都有很好的老师，可以联系下高研院的老师们。

陈毅然 应用数学硕士@复旦大学

申请简介	申请复旦大学全国优秀大学生夏令营	硬性条件 夏令营申请上要求成绩在同年级本专业前 15%-20% 对英语成绩无明确要求	
本科专业	数学与应用数学专业	Overall GPA	4.19/5.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	申请时无
申请方向	清华统计中心 复旦应用数学	Rank	19-111
最终去向	复旦应用数学	TOFEL/IELTS	无
邮箱	447844641@qq.com	四六级	四级 578 六级 421

申请结果

Applied 清华统计中心 复旦数院

Offer/AD 复旦数院

Wait-listed

Rejected 清华统计中心

奖项&荣誉

浙江大学二等奖学金、三等奖学金各一次

学业优秀标兵、创新创业标兵若干

第十届全国大学生数学竞赛一等奖（预赛）

校赛建模二等奖 国赛建模浙江优胜奖

推荐信

清华需要三封，复旦需要两封。均找任课老师完成。

套磁情况

无

申请经验

个人感觉如果是申请各个学校的数学院，成绩排名是至关重要的，对复旦来说 20%可能是极限了，2021 年的标准似乎有所提升；清北的要求更高，我的成绩直接被清华表刷。英语成绩似乎没有那么重要，我 421 的六级成绩也能过。科研成果当然也很好，但数学系本科的同学大部分都很难有，所以没有的话老师们也不会很在意。在比较有含金量的比赛，比如建模国赛、大学生数学竞赛决赛、丘赛等取得好成绩会是大加分项。

申请通过的话就要开始准备笔试或者面试，我们这一届夏令营都是线上举行，也只有面试环节。由于我只参加过复旦的，所以就只说说自己的经历。复旦的面试会考核你的英文，但个人感觉更像是形式，我抽到的是用英文作自我介绍，每个人的题目大概会有点不同，但是主要应该就那么几个，这些东西可以自己提前打好草稿。考核英文完了以后直接拿题目给你做，这个同样是随机的，我抽到的是分析和 ODE 的一些题，题目整体不难，但感觉自己做得很慢，有一道数分的第二问我还没有做出来。老师会让你先做，做好了以后给他讲讲，也可能会借题发挥问你一些基本定理，比如我被要求表述 ODE 里解的存在唯一性定理（因为我解 ODE 的时候漏了一个解），这时候你需要展示一些你的数学素养，包括对定理的表述和理解。整体的面试表现只能说一般，因为我完全没有料到会是做题，而且主要是低年级课程，我自己准备的时候基本是把学过的课程大致过了一遍，而数分高代 ODE 这些题目很久没有训练过了。但最后结果还不错，我直接拿到了优秀营员，而且面试成绩也是最高的那一批。我想可能是应用数学方向报的人相对不是很多，然后面试的时候大家应该都不太行，所以有问题答不出来也不要太紧张，自己知道的东西和想法尽可能都说出来。

申请中的心路历程和抉择

最想去北大，知道申不上所以没申请；试了试清华，成绩不够被表刷。申了复旦，被录取，所以也不存在什么抉择。

其他想对学弟学妹说的话

大家加油！

计算数学

关宁　计算数学直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	4.51/5
申请方向	计算数学博士	Rank	4/40
最终去向	本校计算数学直博	TOFEL	95+
邮箱	adaguan99@foxmail.com	六级	600+

奖项&荣誉

国奖，一奖，五星级志愿者

申请经验

申请中的心路历程和抉择

大一想转统计出国（当时只觉得 DS 很厉害、也不脱发，现在知道了自己太天真）；大二考托福、UCLA 暑校结束后放弃硕士出国的想法，因为对美国的生活方式、授课模式还不是很适应，决定先在国内读研、心脏更强大后再申国外的博士；大二大三经历了一些统计类课程以及相关 SRTP 的打击和更专业的计算数学的学习，对本专业的兴趣渐浓，大三上和专业老师交流之后了解到了计算数学广阔的应用领域，决定继续修读本专业；大三下，开始准备保研申请，一方面是向学哥学姐、从官网了解本院的导师，另一方面申请清北的直博考，由于疫情原因清北直博考都取消、转为普通的夏令营审核，光荣被表刷，正在此时又在本院找到了方向感兴趣、人也超级无敌好的老师，就很开心地去和心怡老师交流了；最后就是大四听学院安排，参加保研面试、笔试，选导师。

值得注意的有以下几点：

1. 保外校还是保本校：留在本校更容易跟着合自己心怡的导师，方便提前和导师沟通和确认招收名额，大四就能跟导师开展学习了；如果是去外校，清北复交中科大基本都有直博考、清北一般在四五月份，参考往年考试通知、寒假提前复习就好（直博考最重要的是考试成绩而非本科成

绩）。应该不会再遇到 2020 年疫情取消考试这么悲剧的事情了。

2. 联系导师：我算是时间不早不晚的，大三下联系了导师、发了自己的成绩单和个人简历，导师表示只要保研成功就可以。后来和导师交流才知道，导师本来不想再收学生了、因为我条件还不错联系的还早就同意了。所以在定下方向之后，要尽快联系导师！很多老师有名额限制，还有的老师只想招博士、不招硕士，这都需要提前问好。
3. 直博 or 硕士：起初我还是想国内硕士国外博士的，但疫情让我深切认识到了祖国的强大，决定以国内为主；然后研究硕转博的可行性，一方面硕转博的选择余地更大、可退可进，另一方面担心转博的时候导师没有名额了、或没有获得硕转博的名额，最后决定了直博。甚至还请导师帮忙确认了如果直博读不下去了可以在第四年申请转硕！
4. 浙大数院本院接收：与前几年不同，我所在的 17 级数院推免接收方式发生了改变（不确定是否适用于以后，一切以当届通知为准）：推免端，根据本科综合成绩（绩点+琐碎的加分）和面试成绩确定推免名额；接收端，有推免名额的数院学生一起参加笔试，无论本科专业都一起考数分和高代（往年从来没有本院笔试过，17 级成功体验了一把 3 天极限复习），最后按这个考试成绩顺序进行选专业&硕博。

   如果想选到心怡的专业，只能认真复习大一的数分高代、考高一点分数了。如果像我一样本身就想读博士，就可以轻松很多了。

其他想对学弟学妹说的话

趁自己试错成本低的时候可以多尝试尝试，srtp 或是直接参加老师的科研项目就是一种很好的方法，既能了解自己对这个领域是否感兴趣，也能了解到指导老师的性格和能力；建模比赛不仅可以认识更多同学、互相学习，也能检验自己对应用数学的兴趣和天分（虽然我建模菜，但我还是很享受过程的）；除了自己的专业课，也可以上上其他专业的课程，感受一下其他专业的魅力，既能调节自己的学习压力，也能给自己的未来多一个选择（但是算学业成绩时流的泪，就是自己当年乱选课时脑子里进的水）。

有舍必有得，做出了选择就跪着走下去吧！

梁凯毅 计算数学直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	4.05
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	4.08
申请方向	浙江大学计算数学	Rank	11/40
最终去向	浙江大学计算数学	TOFEL/IELTS	雅思 7.5
邮箱	369331085@qq.com	四六级	六级 556

申请结果

Applied **浙江大学计算数学**

奖项&荣誉

2017-2018 学年浙江大学三等奖学金

2019-2020 学年浙江大学二等奖学金

申请经验

申请中的心路历程和抉择

由于我大一大二比较贪玩，成绩不太好，排名也不是很高，所以在大三的时候一直是比较纠结的，在保研、考研和出国三条路上举棋不定。当时的选择还是先专注于专业课的学习，保留保研的希望，后来也证明了这样选择是非常正确的。大三一年我的均绩达到了大概 4.5 以上(具体多少不记得了)，把我的绩点提高了 0.1 几，排名提高了几名，加上今年正好保研名额增加了几个，这才让我在比较边缘的位置成功保研。

在大四之前的那个暑假，我当时的情况是在做出国和考研两手准备。暑假的后半段用 14 天突击了一下雅思，加上之前上过一点托福的课程，最终是考出了雅思 7.5 的成绩，有了这个成绩之后我也基本就放弃了考研这个选项，如果保不了研就选择出国。

在我升学的选择过程中影响最大的其实还是疫情，如果不是因为疫情，可能排名靠前的同学会更多的选择出国，保研基本可以说是比较稳的。另外如果不是因为疫情，直接选择出国可能也是一个不错的选择。

其他想对学弟学妹说的话

想要不靠考研升学最基本的还是要把绩点搞得漂亮一点，因为不光保研，出国申请的时候绩点好看也是很有用的。另外，除非真的没有保研的希望，都不要轻易放弃，因为你不逼自己一把你都不知道你靠一年的努力学习能把你的绩点提高多少。另外，要做好多手准备，因为随时可能会发生一些不可抗力的事情影响你的升学，比如疫情或者外交关系等等。

最后说一点跟升学没太大关系的，本科期间所学课程不是学完就能忘了的，有一些课程里学习的东西在你未来的研究工行中会作为一个最基础的东西出现，所以如果下定决心要从事某个方向的研究，那么在本科期间一定要认真对待跟这个领域相关的课程，把基础打牢。

刘骥宇 计算数学直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	4.40/5.0
Major GPA	7/40	Rank	4.43/5.0
最终去向	本校计算数学直博	TOFEL/IELTS	无
邮箱	295778370@qq.com	四六级	六级 560

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我的申请历程相对于其他出国或者外推保研的同学来说比较平淡，就是很普通的学习、拿到比较好的成绩、最终本校保研。与其说是讲述我申请中的心路历程和抉择，更不如说是从大二开始这两年督促自己的心路历程。在大一的时候可能大部分时间和精力花在社团活动上，所以第一个学期下来我的排名是在理科试验班后六七十左右，即便第二学期稍微注重了下学习，排名好了一点但还是比较靠后的，直到大二开始我才开始严格督促自己学习，最开始还是没有找到适合自己的数学学习方式，在常微分方程上吃了很多苦头，但后来慢慢也总结出了一点点经验。这里的经验可能不大适用于天赋特别高的同学们，可能更适合看到一些新的定理需要并愿意去琢磨一段时间才能理解得差不多的同学。例如，学习比较理论的课程的时候，例如泛函分析，实变函数这一类课时，日常复习中一遍遍地默写、思考证明的思路来源以及定理之间的逻辑关系，并在做题时去加深对定理的理解会更适合我自身的学习，不论是为了单纯提高成绩或者是加深数学方面的理解，这都是个不错的做法；另外，对于信计的同学们来说，不论是国内外申请计算数学的方向还是转码，编程也是必不可少的一项技能，但这并不是简简单单地上过几门课就可以说自己学会了的，而是需要日复一日地去写代码，去积累经验，最终才能得到质变。平时有空的话，可以多去学习一下 C++，例如看看 Thinking in C++，做做附带的习题，刷刷 leetcode，对于转码感兴趣的同学也可以多学学计算机相关的课程，这些东西最重要的不是多快看完刷完，而是能始终坚持下去。

另外，其实在大三下学期，我也经历过很长一段时间的关于能不能保上研的焦虑期，因为前几年都是招八个人并且当时一直是传闻名额只减不增，当时的话我也刚好是第八名并且有两三个成绩相近的同学，所以一直特别担心自己能不能保研。作为已经熬过去的人的经验来说，在保研边缘附近的同学们的这些烦躁情绪其实都是很正常的，这段时间唯一要做的事情就是把自己该学的、该准备的全都尽力做到最好。另外，也可以开始利用空余时间稍微开始准备一下考研相关的东西，例如背背单词、复习数分高代，毕竟这些最基础的东西对于未来学习也是很有帮助的，并且保研复试的笔试也还是会考数分高代，对于笔试这也能起到一些帮助。

其他想对学弟学妹说的话

虽然进入数院之后会发现有很多天赋特别好的同学，他们可以做到快速理解我们需要很久才能消化的知识，但也要时刻保持自信，既然能够进入浙大，就说明你是有足够的学习能力的，能否达到自己的目标取决于你的学习方法与学习态度，不要妄自菲薄，本科阶段的学习完全可以靠努力去弥补“天赋”上的不足；自信的同时也要保持谦逊，在自己没有达到预期的目标的时候要去总结经验、必要时也可以去向他人寻求建议和帮助，不要把挫折归结到运气等外在因素上面。

天道酬勤，在本科学习上，只要你努力了，就一定会获得回报。

邱云昊　计算数学直博 @ 浙江大学

本科专业	数学与应用数学	**Overall GPA**	4.43/5
MS/Ph.D.	直博	**Major GPA**	4.5/5
申请方向	计算数学	**Rank**	3/111（申请时）
最终去向	浙江大学计算数学直博	**TOFEL/IELTS**	-
邮箱	qiuyunhao@zju.edu.cn	**其他联系方式**	qyhfxjy(微信)

申请结果

Applied 　浙江大学计算数学直博；复旦大学类脑科学院应用数学直博；上海交大计算数学专业直博

Offer/AD 浙江大学计算数学直博；复旦大学类脑科学院应用数学直博；上海交大计算数学专业直博

Rejected

奖项&荣誉

国家奖学金、一等奖学金、全国大学生数学竞赛二等奖、全国大学生数学建模竞赛省三等奖、挑战杯三等奖等

推荐信

校内学院老师

科研经历、论文、交换经历

大二下开始跟着学长在 CAD 实验室陈为老师组里做深度学习相关科研直到大三下暑假

在 SCI 期刊《The visual computer》上以第一作者发表论文一篇

实习经历

无

其他优势和劣势

优势：上的数学课很多，数学基础比较扎实；科研经历丰富，解决问题能力强

劣势：代码能力与计院同学相比有挺大差距；面试水平一般

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实在大一的时候就听到了不少说机器学习、深度学习的，感觉是很厉害的东西，当时挺感兴趣，于是在大二的时候在学长的介绍下进入 CAD 实验室陈为老师组里学习机器学习、深度学习相关的东西，那个时候想得很简单，以后研究生就跟着陈老师继续做这个。到大三上开学，开始自己着手做子空间聚类的科研，到大三下的四五月份左右投稿了，在这个期间因为想好了之后要去哪，就一直在埋头做科研和上课，没有去关注夏令营的报名。这个时候其实是有挺多好学校（如清北）的夏令营报名的。后来大概是五月份了从学长学姐那里得知往校内别的学院推风险挺大的，最好找个保底，我这个时候才开始关注夏令营，这个时候其实很多夏令营都截止了，我在剩下的里面根据自己的兴趣选了复旦的类脑人工智能的应用数学直博和交大的计算数学直博。不幸的是，这两个夏令营在出 offer 以后，都要在几天内签协议决定去不去，所以只能拒绝。暑假前联系了陈老师跟他说读博的意愿（比较佛系，其实应该早点说的），陈老师这个时候只有一个名额了，但竞争的有好几个，最后无奈被刷。被刷以后，其实心情是低落了几天的，那个时候我面临的选择是继续找别的计院老师做机器学习还是找本院的老师。这个事情想了两天，想通了，因为在学深度学习机器学习之前，其实是有很多的新鲜感和兴趣的，但在上手以后，很多时候都是在枯燥地调参，并不太适合我；并且机器学习主要用的是统计的知识，而我本科主要学的还是纯数，虽然听过数理统计的课，但其实是不太感兴趣的。想通了这两点以后，我决定还是联系本院做应用数学的老师。我首先联系的就是张庆海老师，这个选择可以说是非常的巧合和幸运，我其实之前都没上过张老师的课，是从一个学姐那里了解到张老师人很好，学术能力也非常强，我去看了他的网页，感觉还挺有兴趣的。发邮件联系张老师以后，第二天就见面聊了一

个多小时，当时有种相交恨晚的感觉，张老师对数学、对科研、对生活的态度，我都非常赞同，并且张老师的研究方向非常契合我，我也很感兴趣，所以这次聊完就决定了来张老师这里读博。这里也替导师打个广告，张老师人很好，欢迎学弟学妹来组里读研读博！

在整个申请过程中，其实我始终是比较佛系的，也没有去了解很多的老师和夏令营，最终能找到心仪的导师可以说是非常幸运。我的这段经历可以作为一个教训，学弟学妹们其实可以多去关注夏令营，多去了解一些老师，这样会有更大概率找到适合自己的方向，并且如果一条路走不通了，至少还有别的选择，不像我这样手忙脚乱。对于夏令营或是找导师受挫的学弟学妹们，我这个经历也可以算作一种启示和慰藉，想去而不得的不一定是适合你的，不要为此失去信心，生活的迷人之处不是称心如意而是阴差阳错，一切都会是最好的安排。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

参加第一个夏令营是复旦的类脑科学院应用数学，只有一次面试，由于寒假一直在做实验写论文，也没有复习基础课程，面试前匆匆看了下科学计算、概率论和实变，面试的时候主要问的是我的科研，让我用英语介绍了我做的项目，然后用中文回答项目的问题；问完之后问了我几个高代和科学计算的问题，我只记得有一个线性空间分解的问题，解法很巧妙，当时也没想出来。

参加的第二个夏令营是交大的数学夏令营，它也只有一次面试，面试第一部分是从几门数学课（和浙大考研很像）中选三门，每门会有三个问题，我当时选的是实变、概率论和 PDE，题目其实很浅，只要稍微翻一下书都能答上来。之后因为我选的是计算数学方向，又问了科学计算的问题，有 Gauss-Seidel 迭代的格式，Jacobi 迭代收敛条件。最后问了 PDE 问题，大概是波动方程加扰动后解是否有界。

最后是浙大数院保研，可谓是一波三折。我们先按以往的流程进行面试，面试的题目其实挺难的（王枫老师 yyds），我记得有一个是证 L2 空间完备，还有一个是波动方程不规则区域怎么求解。面试完后新规则出来，我们又得参加笔试，考数分和高代，准备时间很短。最后按笔试加面试分数排名，依次选读博士还是硕士，与推免的排名完全没有关系。

在选择过程中，我可能和大部分同学的想法不一样，我首先考虑的是本校读。我觉得对于研究生尤其是博士而言，老师是远大于学校的，对于本校的老师，我们可以有比较多的渠道去了解，但是外校的老师了解起来可能就比较困难和片面。

其他想对学弟学妹说的话

1. 刷绩点鹅颈是一件效益很低的事情，不如把这些时间用来学些真正有用的东西；
2. 考前不一定要刷题（大学四年考前几乎从未刷过题），把书中的理论吃透，要用的知识都记在脑子里，考试不过是把这些知识拿出来见招拆招；
3. 知道数学理论和会用数学理论是两码事，可能学了很多数学课，但是学完过一个月就忘得差不多，遇到实际问题时毫无头绪，这是比较糟糕的事情，所以要珍惜每一个能运用所学数学知识的机会；
4. 有时间的话还是要做些科研，文章不是最重要的，重要的是在科研过程中培养的解决问题的能力；
5. 始终充满自信、毅力和耐心。

王铭泽　计算数学博士@北京大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.42/90.0
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	4.84/95.5
申请方向	应用数学/计算数学/运筹优化/数据科学/人工智能/理论计算机科学	Rank	前三年学业排名、保研综合排名 1/111 申夏令营时的排名 6/111
最终去向	北大数院 计算数学	TOFEL/IELTS	无
邮箱	931303659@qq.com	四六级	英语大菜鸡

申请结果

Applied 北大数院（计算数学） 清华叉院（人工智能、理论计算机科学） 北大叉院（大数据） 清华数院（运筹） 中科院数院（运筹） 复旦数院（应用数学）

Offer/AD 清华数院 中科院数院

Wait-listed 北大数院 清华叉院

Rejected

奖项&荣誉

国奖 一奖 省奖

数模国赛国二 数模美赛 M 奖 数模校赛一奖

推荐信

程晓良老师 谈之奕老师 李松老师 王梦老师 王枫老师 王何宇老师

套磁情况

1. 数院的考核我都没有套磁，都是通过之后联系心仪的老师。因为数院通过夏令

营只是第一步，随后很多老师们还会有自己的考核。但还是建议能套磁则套磁，特别是中科院数院，很多老师都是只有一个名额、先到先得的原则。

2. 清华叉院（计算机科学方向）（IIIS）一定要提前套磁，可以联系多个老师，提前问清楚老师今年的招生情况、提前做老师的考核。一旦有老师觉得你比较有竞争力，入营基本就稳了。而且 IIIS 是每个老师独立考核,没有统一的考核。我提前联系了三个心仪方向的老师，有一个老师给我提前进行了一面后，直接发来了考核。另两个老师说明了今年不招机器学习方向的博士生，但也给我提供了很宝贵的相关信息，其中一个老师后来还特意通知我参加了一场面试。

3. 北大叉院（大数据研究院）（BIBDR）如果要申 Ph.D 一定要提前和老师联系，老师的意愿非常重要；如果申 MS 则不是刚需。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

大三之前由于异地恋等种种原因，很久之前就决定了研究生要去北京，所以把目标集中在清北和中科院的应用数学、计算数学和交叉学科。

由于疫情的原因，参加的三个数院都是直接线上面试，取消了笔试，这对我来说确实是个好消息。

首先是四月初清华的考核，方向是运筹优化。提前花了十多天把学过的课大体都复习了一遍，面试的时候八个题目，除了一道抽代+流形的题目之外基本都答出了，难度普遍不是很大。最后等级是优秀，一周内接到了 offer。有了保底项后报其他夏令营就明显有动力了...一连气报了清北复旦中科院的数院、清华叉院（计算机科学）、北大叉院（大数据研究院）。

五月初是北大数院的考核，方向是计算数学。但可能因为今年取消了笔试，就把往年笔试的数分高代放到了面试里面考。自我介绍过后，第一个题目让我现场做一个高代题，我没做完整；第二个题目让我现场做一个 ODE 题，我也没做完整。最后老师看我美赛用了 Euler Lagrange 方程让我现场推导，这个总算是做完整了。和计算数学相关的知识基本没有考察。三天后出了结果是 waiting list，确实在意料之中。吸取了这次教训之后，在后来的夏令营前我都会抽三五天把学过的课再看一遍。

五月末是中科院数院的考核，方向是优化。我参加中科院主要是因为中科院袁亚湘院士他们优化组的四位老师实力非常强。我通过了夏令营的考核后，就立刻联系了这四位老师。但才得知告诉中科院的夏令营共有两批，我被分到的是第二批，而这四位老师基本都是先到先得的原则，在第一批时就已经招好了唯一的学生，非常遗憾，但四位老师也非常 nice，给我推荐了很多相关方向的老师。如果学弟学妹想参加中科院数院的项目，一定要提前和老师联系。但后来我联系的清北数院的老师都有自己的考核，老师和学生双向选择，提前套磁不是刚需，但还是要尽早联系，毕竟与他们本校的同学相比，在时间上我们已经落后了很多。

因为有了清华和中科院的 offer，就鸽了复旦夏令营的面试。

六月开始的是清华叉院（IIIS）的计算机科学夏令营，方向是 ML 和 AI,叉院对我的考核大概共有一个半月之久，是让我在申请季收获最大的夏令营。IIIS 的入营难度较大，对成绩卡得很死，清北本占到了近八成，其余的都是 C9 各专业的前几。但提前联系老师会增大入营的机会。入营前我联系了三位心仪的老师，H 老师和我提前进行了面试，并在开营前进行了 H 老师为期两周的进一步笔试考核；Y,L 两位老师明确表示今年不招 ML 方向的博士生，但为我推荐了清北做 ML 理论很强的几位老师。顺利入营后，我一共参加了四个老师的考核。总体而言，报 H 的人数是 25 进 1，H 老师的笔试考核难度非常大，有 NIPS 入选论文中定理的证明等，我两周内竭尽全力六个题目做出了五道半最后仍然没有入选，这也让我清楚地认清了自己和姚班大神之间的差距。W 老师是统计学习方向，面试后对我进行了一周的笔试考核，看完报告让我在 waiting list 中等待。L 老师今年没有博士名额，面试问了一些组合优化和连续优化的问题，说如果有名额会再进行笔试考核。七月初 Y 老师突然给我发了邮件，因我之前和他联系过，他也看我的数学系出身非常感兴趣，说姚期智院士可以联合培养一个做 ML 理论的博士，对我进行了考核，可惜当时我对 ML 理论了解少之又少，最后没有通过。清华 IIIS 和贵系的主要区别在于 IIIS 侧重理论，对数学好的人有偏好，老师们的面试笔试考核也都以数学题和 ACM 算法题为主，老师们也都非常年轻和 nice，丝毫没有学科鄙视链，这点让我印象非常深刻。

七月开始的是北大叉院（BIBDR）的夏令营，我报的是硕士。BIBDR 的人员组成比较特殊，一半是数院的老师、一半是信科的老师。往年笔试是数学考试和计算机考试二选一，今年取消了数学考试，所有人自愿考数据结构与算法分析，是线上手写代码，考完两天后通知参加面试。但在面试前一天下午，我收到了北大数院 waiting list 通过的电话，当时就做了决定。因为如果在叉院读，大概率也要跟随数院的老师，并且我个人更喜欢数院的环境，于是和工作人员说明了已被数院录取的情况，第二天的面试就鸽了。

到八月，IIIS 的 waiting list 还没有消息，所以就一心一意开始联系北大数院的老师，在 IIIS 的考核让我对 ML 理论与优化算法有了很大的兴趣，所以后来联系的老师也都是这个方向的。当时和 W 老师的联系较顺利，反馈较好，但中间间断了一个月的联系，等到九月末我再联系他的时候他已经与和最近联系较多的两个学生达成了共识。但 W 老师也与我进行了视频会议，为我推荐了另一位大牛老师。我与这位老师取得联系后，他直接和我进行了语音通话，考察我对 ML 理论和算法的认识，由于之前在 IIIS 考核中有较多积累，老师对我的表现还比较满意，当场就决定收下我了，现在也是我的博士生导师。

个人认为难度：清华叉院>北大数院>北大叉院（硕）>清华数院>中科院数院

最后我选择了北大数院计算数学 Ph.D.，方向是机器学习理论与优化算法。

其他想对学弟学妹说的话

1. 首先要在各个方面提前做好充分准备。比如从寒假开始对专业课有计划地开始复习，每天刷一刷夏令营的通知，同时对申请的方向了解要越前沿越好。

2. 要抱着正确良好的心态参加夏令营。夏令营收获的远不只是 offer，你会遇到国内最顶尖的同学，你会和各个领域内国内最顶尖的老师进行交流，这会在方向、方法、思维上给你带来升维式的提升，无论最后的结果如何，这样的获益或许会影响到整个研究生阶段的走向。

3. 联系外校老师要趁早，并且一定要保持联系。如果你很长时间不和老师沟通，老师也会默认以为你走了别的 offer。

4. 国内升学要做好读博的准备。清北数院已经取消了数学硕士，只有一些金融硕士名额。今年 IIIS 的博硕招生人数大概是 20,5。BIBDR 是比较特殊的，招的博士数量少于硕士数量。

5. 整个申请季的过程非常磨炼心态，要学会松弛得当，学会调整自己。

6. 如果需要相关考核题目可以与我联系。

最后希望大家都能成功入围心仪的项目！欢迎大家来北大数院膜拜韦教主！

统计

李泓毅 概率论与数理统计直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.18
MS/Ph.D.	Ph.D	Major GPA	4.19
申请方向	概率论与数理统计	Rank	
最终去向	浙江大学	TOFEL/IELTS	TOFEL93 GRE319
邮箱	1145481625@qq.com	四六级	六级 584

申请结果

Applied

Offer/AD

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

浙江大学三等奖学金，省政府奖学金，南都三等奖学金

推荐信

套磁情况

申请经验

申请中的心路历程和抉择

2019 年下半年到 2020 年上半年一直在准备出国的语言考试和科研经历，但由于疫情的原因，很多场次的考试被取消，也找不到合适的科研交流活动，所以当时心里比较着急，担心要 gap 一年。到后面国内的疫情得到控制，也顺利的完成了 GRE 考试，就在准备要二次刷托福的时候，国外的疫情状况变得越来越

严重，签证的办理也很困难，父母也劝我留在国内读研或者明年再看情况，自己也很纠结，因为当时准备考研也基本来不及了。10 月保研名额出来的时候意外发现有我的名字（因为大三有一门课错过了考试导致挂科，没想过还能保研），也和父母商量如何选择。虽然本人对出国有较深的向往，但是综合考虑自身的绩点，科研实习经历，家庭情况和国外疫情情况，最后还是决定放弃出国，接受这个保研名额，顺利保研。

其他想对学弟学妹说的话

不论保研还是出国，绩点排名都是至关重要的，所以还是要认真对待每一门专业课。如果确定今后的方向是保研，就要积极参加目标学校的夏令营冬令营之类的活动，拿到优秀营员的名额。如果决定要出国，语言一定要提早准备，不一定要报语言班学习，但是一定要有一个系统的规划。然后科研实习经历也很重要，本人就是因为没什么科研经历才感觉申请国外好学校很困难，最好能参加未来申请方向的科研项目。

最后祝学弟学妹们申请顺利，前程似锦！

徐睿哲 概率论与数理统计直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.96
Ph.D.	概率论与数理统计	Major GPA	4.05
申请方向	本校保研	Rank	24/113
最终去向	本校直博	TOFEL/IELTS	无
邮箱	892717027@qq.com	四六级	565

申请结果

本校直博概率论与数理统计专业

奖项&荣誉

浙江大学今明教育奖学金

浙江大学三等奖学金

浙江大学学业优秀、学业进步、文体活动、对外交流标兵

推荐信

无

套磁情况

无

申请经验

根据我自己的保研经历来说，我的经验是首先一定要把专业核心课程学好，因为这部分绩点在保研中占比最大，并还要按照培养方案及时学完对应学期的课程，六级也需要尽早考出。同时对于那些难度较大或者给分不是特别好的课，如果没有十足把握，慎选。最后，如有加分需要留意加分政策。

赵子楠　概率论与数理统计直博@浙江大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	4.36
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	4.39
申请方向	概率统计	Rank	7/49(52?)
最终去向	ZJU 数院	TOFEL/IELTS	T 87
邮箱	352663146@qq.com	四六级	CET6 530

申请结果

Applied　北大数院直博 清华统计中心直博 中科院数学院 浙大数院 港科大数学系

Offer/AD　中科院数学院 浙大数院 港科大数学系

Wait-listed

Rejected　北大数院直博 清华统计中心直博

奖项&荣誉

两次省政府奖学金 几次学业奖学金 数学建模国赛二奖 数学建模美赛 S 奖

各种数学竞赛的小奖（不值一提）

推荐信

张荣茂 苏中根 王璇（当时的班主任）

套磁情况

港科大数学系暑研

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实刚进大学的时候听学长学姐说，我们专业厉害的人都出国了，保研都是成绩不太好的，所以当初想着申请出境为主，保研当保底选项。可是国际形势风云变化，再加上疫情推波助澜，到了大三春夏学期，基本断了出国的想法（也

跟家里长辈想法有关），所以只能来卷保研名额了。于是乎大三秋冬学期（半）裸考的一次 TOFEL 也就成了绝唱，87 这个分数讲实话还是蛮尴尬的，真要申请似乎也就港校和新加坡管点用。

因为要保研嘛，首先就是考虑去专业实力比浙大更好的学校，北大、中科院的数学、统计相关学科都是一流的，院士聚集地，所以就投了，然后 THU 作为 top2 高校也当然要投。当然，因为我本身成绩不太好（特别是大一白学了），PKU 和 THU 直接被表刷，导致我 THU 数院直接放弃不投了。至于复旦，它的概率统计、数据科学等专业分散在数院、管院等多个学院，我看了眼 FDU 数院的老师，基本都是做纯概率、随机过程的，望而却步，然后发现管院的项目要求太高，被 top2 表刷两次后，实在没信心，就没投了。

至于港科大，大概 2020 年 4 月从学院大群得到暑研的消息，因为预感我们这届保研会非常非常卷，自己成绩又不是很好，加上保研成绩算法没确定，专业排名也没有，我对能不能保研这件事心里十分没底，所以决定两条腿走路。然后我就投了港科大暑研，没想到还真进了。导师是苏中根老师的大弟子，很年轻有位，所以也倍感亲切，交流起来很方便。

由于疫情，中科院数院的考核是在线上进行的，于是只有面试。面试大概就自我介绍，外语水平，几个问题（我抽到的是线性方程组相关的，比较简单），自由问答等。自由问答里我被问了一个 PDE 的，但我们浙大统计专业培养方案没有这个课，我就直接说没学，然后问了我一下大数律和中心极限定理的内容。

中科院面试这里有个不太让我舒服的地方，就是，他安排在周五，但人太多，所以来不及面试完的人，安排到了周一面试。我就是周一面试的，不但周五白等了一天，最气人的是，周五面的先出结果，导致他们可以先联系导师，所以等我得知面试通过以后，再去选导师，能选择的面相当相当窄，比较出名的老师也都被选走了，剩下概率统计的，主要是工业统计和试验设计方向（系统所的），我都不太感兴趣。所以最后决定没去中科院。但不得不说，中科院老师人还是很善解人意的（指导师）。

港科大暑研是 7 月开始的，也是线上进行。我总体还算让暑研导师满意吧，所以他说可以给我发 early offer，但我也不想骗 offer，就直接跟老师说，我想

等 9 月保研出结果再看。于是他也答应我到 9 月份再决定要不要港科大的 early offer 了。再度感叹老师真好！
然后到了 9 月，保研方面就主要盯着本校了。我比较感兴趣的方向，理论方面是高维，应用的话比较偏向金融，所以和我感兴趣方向比较匹配的也就张荣茂老师了。之前还让张老师写过推荐信，按道理再跟他说想跟他读的时候，应该很尴尬的，然后我就联系他，跟张老师说明白我现在的情况（中科院由 offer 但没有很合适的老师），他就也答应了，但说希望我读博。其实中科院当时联系的老师，也想让我硕博连读，但他本身没有直博生名额，所以还是硕士进场；港科大我当时商量着也是 PHD，所以在浙大直接读博我也欣然接受。到最后，9 月底，成绩排名都出来以后，我就顺理成章地决定在本校继续读书，并且和中科院、港科大的老师都说明白了。

其他想对学弟学妹说的话

早点做决定，早点联系老师，努力把硬件条件提上来！

全国瑞 统计学专硕@中国人民大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计	Overall GPA	4.37/5.00
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	4.41/5.00
申请方向	统计保研外推	Rank	5/54
最终去向	ISBD 统计专硕	TOFEL/IELTS	无
邮箱	935842710@qq.com	四六级	无

申请结果

Applied 北大统计科学中心直博、人大统计与大数据统计学直博/专硕

Offer/AD 人大统计与大数据统计学专硕

Wait-listed

Rejected 北大统计科学中心直博，人大统计与大数据统计学直博

奖项&荣誉

无

推荐信

黄炜，庞天晓，冯涛

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

本来是打算出国，但是 20 年上半年疫情导致语言考试考不了，交流也没机会，所以就准备保研，说句实话因为选课和网课的原因，20 年上半年统计或者概率的东西都没怎么碰过，所以准备保研的时候还是靠 6 月份突击，申请了几个夏令营，因为没有科研经历，北大的直接把我表刷了。最后只进了人大的夏令营，具体流程就是先笔试再面试吧，笔试内容都很水，难度要低于平时期末

考，面试的专业部分内容是自己选 3 个题目作展示，老师抽一个提问。我选了一个 Radon-Nikondym 定理的两种证明，一种从测度论角度，一种利用 Riesz 表示定理，然后老师就问了一大堆关于测度各种分解的问题。这一部分只要自己基础过得去应该没问题，但后面的部分就挺奇怪的，考察英语综合素质竟然是大家一起听一段 ted talk，然后所有人轮流来回答问题（这种测试的方差也太大了）。最后也没录上直博，选择调剂专硕。（值得一提的是有本科清华的和中科大的也被刷了，据我观察他们的数理基础远远强于我，但有些一般的 985 学校却被录取了）

其他想对学弟学妹说的话

如果有机会科研，早点科研，没机会就认真学习，多看课外书吧，统计课内的上的东西是远远不够的，多关注国内外其他大学学的东西。感觉统计的培养方案对于数理基础这方面还是不够重视，特别是概率论这门课开在大二上，（对我来说）等于啥也没学会，我强烈建议统计专业的大家多接触数学学院其他专业上的课，因为不仅对自己的数理基础是一种提升，更是对视野的拓展。青春宝贵，希望大家都能成为自己想成为的那种人。

何怡君　应用统计(DSBA)专硕@复旦大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	4.43/5(申请时)
MS/Ph.D.	专硕	Major GPA	/
申请方向	数据科学（&商业分析）	Rank	4/54(申请时)
最终去向	复旦大学管理学院应用统计专业硕士项目（数据科学与商务分析方向，下面简称 DSBA）	TOFEL/IELTS	无
邮箱	422415864@qq.com	四六级	623/550(申请时)

申请结果

Applied　香港中文大学（深圳）数据科学理学硕士项目 Mini 营（与深圳高等金融研究院合作，下面简称为港中深 DS）;复旦管院 DSBA 夏令营

Offer　复旦管院 DSBA（一等奖学金）

AD　港中深 DS

奖项&荣誉（申请时）

大三：数模国赛二奖、美赛 M 奖

大二：国奖、校一奖

推荐信

张荣茂老师（统计课）、黄炜老师（统计课）、王璇老师（当时班主任）、谈之奕老师（数模）

套磁情况、实习经历、科研经历

均无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

一、申请方向的选择

1、申 DS/DSBA

因为一直以来喜欢数据科学这种交叉学科（统计+计算机+行业知识），这符合我四年前选择统计学为专业的初衷——从数据中挖掘价值，而且我想成为“技术+商业”类复合型人才，以后也有可能走上管理岗，所以申了 DS/DSBA。

2、申请专硕

因为我未来几年的志向都不在于学术，于是没有申博（很多统计学的项目都是直博了），也没有申请学硕（事实上应用统计/数据科学的项目大部分是专硕，当然也有例外，清华 TBSI 的数据科学和北大叉院的数据科学好像都是学硕）。

二、择校

1、申港中深 DS（授课型）的 Mini 营

主要是因为他们考核时间很早（3 月 31 日截止报名—4 月 9 日笔试—笔试通过—4 月 28 日单面—5 月 9 日收到 AD），我想先提前试一下，练练胆子。而且他们全英教学，跟港校的教学模式类似，我想体验一下不同的环境。另外，我家离深圳不远。我考虑到，在深圳读研的话，实习转正也就留在深圳了。综上，港中深 DS 还是比较吸引我的，不过最终没有奖学金（学费 25 万两年呐！）。后来复旦 DSBA 给了我奖学金，而且我也期待上海的新环境，于是选择复旦 DSBA。PS：港中深 DS 除了在 Mini 营就早早招生之外，还会在当年的 9 月再 rolling 制招生，就像港校的招生一样，这两次招生都不需要本校的保研名额哦。

2、申复旦 DSBA 夏令营

因为这是我最喜欢的项目，与我设想的发展方向一致。时间线：4 月 30 日截止报名—5 月 22 日单面—6 月 5 日收到 offer.

三、考核内容与考前准备（由于疫情，这两个项目的考核全程线上，仅供参考）

1、港中深 DS 的 Mini 营（全英文考核）

笔试：Python 中跟数据框、数据处理等相关的题+GMAT 的逻辑题+概率论与数理统计的基础题；

面试：主要根据成绩单上过啥课提问线性代数、时间序列等专业课中的基本概念。

我主要复（yu）习了统计专业课的各种概念、定理、方法，并且逼自己用英文说出来，而且还说了好几遍，企图记住……真的是很痛苦……不过面试的时候被问的问题我基本都有准备过，但又可能因为回答得太简单、自己在面试中表现得有一点急，最终没有奖学金（挠头），后来我在准备复旦面试时刻意改进了这点。

2、复旦 DSBA 夏令营

面试前，复旦管院老师说要复习考研数学一的知识。面试时，老师根据我成绩单上的课程问了专业课（数学分析、数理统计、回归分析、多元统计、计算机模拟、随机抽样、R）的知识，比较基础，但也挺灵活的，涉及的面比较广。诚恳对待没学过或者回答错的问题。只问了我一个英文问题，要求不太高。

其他想对学弟学妹说的话

1、身体第一，其他的都排在后面。

2、夯实专业课的基本功 x10086。不要被表面的高绩点欺骗，可能你其实并没有掌握专业课的本质，相信我，这一定会成为笔试/面试失败的原因。

3、建议锻炼把专业课的概念讲出来的能力。在准备面试时，我才发现，比“会做题”更难的是把一个定理、概念、方法或者几个概念之间的逻辑讲出来，讲清楚“是什么”、“有什么用”、“本质是什么”……可以在平常学习中用这个方法来检验自己是否理解到位。

4、在做抉择时，个人的独立思考固然重要，但是建议也跟师长多多沟通，不要局限在自己、同辈的视野里。

5、已经有不少学弟妹跟我说觉得外推麻烦，是挺麻烦的，但是再麻烦也是为了自己的前程呀！冲鸭！

6、专业知识固然非常重要，在本专业越学越深的时候，不妨时常跳出来看看外面的世界。如果学弟学妹认同“中华传统文化”之精神、致力于成为具有全球性视野的未来社会各界的领袖人才，我真诚地推荐你加入浙江大学晨兴文化中国人才计划（简称“文中”）。作为文中第 12 期的学员，在和文中同行的日子里，我收获良多，看到了除数字与逻辑之外、同样精彩纷呈却又大不相同的风

景。期望未来能有更多的数院人与多元的文中人一起，打破自己的边界，做个脚踏实地的理想主义者。文化中国已成为我的生命之光。详情欢迎关注公众号“文化中国成才俱乐部”。

马沄　统计学直博@清华大学

本科专业	求数	**Overall GPA**	4.36/5
MS/Ph.D.	直博	**Major GPA**	4.30/5
申请方向	统计学	**Rank**	2（申请） 7（保研）
最终去向	清华大学统计中心直博	**TOFEL/IELTS**	**TOFEL**91
邮箱	3170105433@zju.edu.cn	**其他联系方式**	758385066(qq，微信)

申请结果

Applied　　**复旦大学上海数学中心，清华大学统计学研究中心，北京大学统计科学中心，北大叉院大数据研究中心（均为直博）**

Offer/AD 复旦大学上海数学中心，清华大学统计学研究中心

Rejected 北京大学统计科学中心，北大叉院大数据研究中心

奖项&荣誉

浙江大学一等、二等、三等奖学金、全国大学生数学竞赛省二等奖、“深圳杯”数模比赛二等奖等

推荐信

校内学院老师（王何宇老师，王枫老师，苏中根老师等）

科研经历、论文、交换经历

大三下-大四 计院 AI 课题组科研 ICDE 2021 署名一篇

实习经历

相当于没有

其他优势和劣势

优势：求是班数理基础更扎实，外校声誉较好；专业较为对口，有研究兴趣

劣势：GPA（专业主干课），科研（申请时）

套磁情况

无

申请经验

大二的时候纠结于保研和出国的选择，在出国方面也做了一点准备，包括学托福，申请交换等等，大三因为疫情原因，选择了国内升学。

大三下，3-4 月，开始直博选拔考试与夏令营的申请。一开始是北大数院和清华丘中心的直博考试，我没有报名。我对统计学方向比较感兴趣，关于统计方面国内外校的主要营有：北大——统计科学中心，光华统计学，叉院大数据；清华——统计学研究中心；复旦——上海数学中心统计学方向；人大统计学夏令营等。2020 年，疫情原因，各校本科生普遍出国较少，竞争较为激烈。往年北大叉院夏令营入营名单本校仅占三至四成，2020 年达到了六到七成。外校的一般要达到本专业第一名才可入营。因 GPA 不足，北大两营被拒。清华统计营 2020 年入营取求是班前三名+统计专业第一名。求数申请时可以向竺院和数院开具两份排名，数院的专业课比重更大，竺院的荣誉课比重大，两排名计算方式不同（又与最后保研排名计算方式均不同）。可以开具两份排名，选最高的作为申报材料。（本人竺院排名 2/20，数院排名 5/18，保研排名 7/18）。清华统计营在 50 人中选拔 8 名优秀，16 名候补。考察除高代、数分、概率、统计的笔试外，还包括在半天内的数据分析 project。得益于数据科学项目经验与针对性复习，有幸选为优秀。复旦营分为提前批与正式批两拨，求是班排名靠前可进入提前批，仅有一次面试，面试考察内容为概统基础，通过直接录取，不通过仍有正式批夏令营机会。个人面试提前批，发挥一般，侥幸录取。九月推免时，通过清华统计中心二面，多方权衡，放弃复旦，选择清华统计中心。

统计学国内深造相关建议

（1）大一大二时打好数理基础，保证 GPA，概率统计基础要扎实，高代数分形成对知识框架的整体认知。

（2）打好代码能力基础，python，R 要有基本的掌握，个人认为参加计院统计学习和 AI 课程有很大帮助。

（3）在（1）（2）基础上，充实简历，一般来说发 paper>srtp>=竞赛（数模，大学生竞赛等）>实习、学生干部、社团……

（4）信息搜集能力。关注意向学院院网，看往年时间节点，充分搜集信息，准备材料及入营选拔考试时，网络与学长资源均可利用。

欢迎私聊咨询。

其他专业

陈夏忞　管理工程专业硕博连读@上海财经大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	数应（金融交叉）	Overall GPA	
MS/Ph.D.	硕博连读	Major GPA	
申请方向		Rank	30%
最终去向	上财交叉信息研究院	TOFEL/IELTS	
邮箱	1035627110@qq.com	四六级	pass

申请结果

/

奖项&荣誉

两个二奖　一个三奖（体测太难了吧）

推荐信

张挺老师、谈之奕老师

套磁情况

这是啥？

申请经验

申请中的心路历程和抉择

四月份就会有很多夏令营，但是清北复交的排名要求都是 10%，有人说没到也行，我不知道，总之是没去投。后来看到上财叉院的运筹挺厉害的，我自己本科 SRTP 和毕设也都做的运筹相关，报名条件也能满足，专业也有点对口，机缘巧合之下就这么报了。其实去掉不喜欢的专业和到不了的门槛，我的选项也不多，没啥纠结的。

其他想对学弟学妹说的话

首先还是得争取弄个排名前 10%吧，不然好多夏令营门槛到不了挺尴尬的。然后多关注关注高校的公众号，不要错过报名流程。报完名记得照着期末考试的要求复习一下大一学的东西，不然面试可能突然想不起来。最后准备一下面试套路的英语题和政治题，不要紧张就行了。学弟学妹们冲鸭！

刘洵孜　GMiM 专硕@LBS&复旦大学

申请简介		硬性条件	无
本科专业	数金交叉	Overall GPA	4.49/5
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	4.55/5
申请方向	经管方向	Rank	4/123
最终去向	复旦管院 GMiM 专硕	TOFEL/IELTS	/
邮箱	Ted.LXZ@outlook.com	四六级	/

申请结果

Applied 清华大学经济管理学院 MoF、上海高级金融学院 MF、复旦大学管理学院 GMiM、北京大学光华管理学院

Offer/AD 清华大学经济管理学院 MoF、上海高级金融学院 MF、复旦大学管理学院 GMiM

Wait-listed 北京大学光华管理学院

Rejected /

奖项&荣誉

国家奖学金，美赛 M 奖，KPMG 管理案例分析大赛全国总冠军队成员

推荐信

两位任课老师+一位实习 Supervisor

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

因为未来职业发展主要想往外资投行和 PE 努力，因此选择了一个比较 promising 的项目，复旦的 GMiM 每年从概率看上是中国找外资机构工作最容易的项目之一（主要由于 LBS 的 title 在香港外资机构中的竞争力），在国内也

有复旦的 title 作为保障，总的来说是一个不错的项目。其他两个 offer 在申请工作时会和大陆的所有研究生一起竞争，同质化很严重，因此最终确定这个 offer。

其他想对学弟学妹说的话

这个方向对数院的同学来说可能没有那么热门，但其实 PE、投行领域还是有很多数学系的前辈的，优势在于比较强的逻辑思维能力。申请这些项目的能力要求上看最重要的还是学业基础（排名和课程掌握程度），和个人思考的深度，同时实习也是加分项。理科的同学可能在实习上会起步较晚，但重在学科能力，清北老师喜欢数理扎实的同学。GMiM 稍有不同的是会要求很强的英语能力。如果想深入了解经管方面这四个项目话欢迎和我邮件联系。

考研

李研 应用数学硕士@浙江大学

基本信息

本科专业：数应

考研分数：400/500

考研总成绩排名：4

邮箱：1362402434@qq.com

为什么选择浙江大学、优势&劣势

本科就在浙大比较适应这里的环境，有喜欢的老师。

考研经验

政治做了徐涛的优题库，涛八，肖四肖八，背了徐涛的冲刺小黄书

英语做了真题，听刘晓燕的作文课

专业课反复听了扬哥的强化视频课，做了本校和外校的真题

每周休息一天的频率

其他想对学弟学妹说的话

关注上一些考研相关的公众号，坚持不下去的时候可以从中得到鼓励

要有每天学多少的计划，不一定要写在纸上，但一定要有计划

别过分相信自己，网课听一遍是肯定记不住的，要么反复听，要么自己做题才有可能熟悉

考前最后一晚是肯定复习不下去的，别留内容到最后

不怕有大洞，就怕像渔网，学过的部分完全搞懂比所有内容都粗略学一遍要强

周意诚　应用数学硕士@浙江大学

基本信息

本科专业：信息与计算科学

邮箱：1943570053@qq.com

复习经验

复习中的心路历程和抉择

大概是大三的寒假吧，知道自己这班级排名中等的成绩已基本定型，肯定没法保研了，于是开始给自己找出路。毕竟我还是一个想继续学习的人，所以直接工作 pass；由于有过短期出国交流的经历，凭感觉印象对长期海外留学并不太感冒，加上英语也并不很咋地，托福雅思啥都没考，所以出国 pass；作为一个本地的杭州人，加上在浙大四年有情怀了，也有一些中意的老师，最终我决定考研本校。

作出决定后，我首先翻阅了往年的飞跃手册，希冀能够找到相对符合我自身状况的某些前辈经验。很快我就发现自己错了，飞跃手册里一位位大神们有的可以把本校保研作为保底选择，也有的坐拥数个名校 offer 在纠结去哪个好，还有的晒着接近满分的各项成绩单和获奖证书项目经历却依然在担心自己实习经历的匮乏成为劣势。我如同一个正忧愁着如何填饱肚子的乞丐在高级会所讨教生财之道，而富豪们却在教我如何打高尔夫。怎一个惨字了得。。。

这种现象不仅体现在飞跃手册上。学院请过海外名校归来的学长学姐来交流经验，也举办过各种大佬云集的分享会，但对我这样一个平凡普通的考研人来说，却似乎少有相关的“接地气”的有效信息和帮助。当时连考试科目和题型都不清楚的一无所知的我，只能从数院官网、浙大研招网、知乎、B 站等各个地方一点点搜集信息，一次次向学长学姐请教询问。这也是我现在正在码字的原因。我想让未来看到这些内容的学弟学妹们知道，若是决定了考研，就不要再被保研出国的同学所干扰，静下心来，考研之路漫漫，但你们并不孤独。

政治、英语、数分、高代，四门学科中数分高代是重中之重，但并不意味着政治英语就不用管了，时间分配非常重要。我的复习之路自暑假开始，主要分三步走。

第一步，看书，持续时间为整个暑假。暑假嘛，大家都懂的，热乎乎的让人不想学习，而且一想想离考试还有好几个月，难免懈怠，我也不例外，因此我给自己定的目标很宽松。两门数学课的话，每天随心情看书，只需要做到暑假结束时已将数分高代的教材细致地过一遍即可，课后习题随缘做，数分我用的是华师大编的，就是曾经的课本，高代买了一本北大的，都是数院官网上所列的考研命题参考书籍（但实际上并没什么用，大家就还是用自己曾经的课本就行，熟悉一点的相对更好），平均每天大概看十多页就行。政治的话，买了肖秀荣的知识点精讲精练和 1000 题，每天随缘看书，只要求做到暑假结束时看完马哲、毛概、史纲、思修、形势与政策五大块中的前三部分。英语的话，我基本上只是每天茶余饭后背背单词，用的是沪江开心词场和百词斩两个 app。

第二步，刷题，持续时间 9 月至 11 月初，这个阶段的重点是数学。开学之后，没什么课，我基本上每天都可以用来复习。每天跟室友 7:40 起床，吃过早饭后 8:30 到图书馆。上午交给数分，我用的是裴礼文，厚厚的一本，1000 多页，除了少部分章节，我最后基本上全部过了一遍，平均每天看 25 页左右。裴礼文几乎囊括了数分的所有知识点，如果能把它吃透的话，数分基本没什么问题了。11:50 左右午饭。中午我会看看小说玩玩游戏或者睡一小会。下午 14:00 起交给高代，我用的是北大丘维声老师的高等代数学习指导书，着重看里面的例题，丘老师的例题之多之全之精实属罕见，此外也看姚慕生谢启鸿的高代白皮书，这本更适合基础相对扎实的同学或后期进阶使用。除了这些，给大家推荐微信公众号“数学考研李扬”，他的每日一题涵盖了考研的绝大部分重点，可以结合复习进度每天看一看做一做。17:30 晚餐。晚上 18:30 后进行回顾总结温习，每天我会把当天所遇到的好题目摘录下来留待几天后的晚上回顾温习，确定搞清楚的问题就删掉，一知半解的就继续留在问题库中，相应地做好重要程度标记。21:00 回寝室，随缘看看政治，做一做 1000 题。可能因为我对英语相对比较自信，每天也仅仅是背背单词而已。

第三步，真题，持续时间 11 月初至考前一周，这个阶段需要分配给政治和英语更多的时间。我从一位学姐处买到近 20 年的数分高代考研真题，每天学习时间作息基本不变，但由于考研当天是先考高代再考数分，因此本阶段改成上午做高代，下午做数分，每天分别完成某一年的真题并完成批改，持续到 12 月

初完成至 2019 年的真题，剩下一套前一年 2020 的用于最后模拟。晚上配合肖八和 1000 题全面复习政治的选择题部分。由于高考恰逢浙江考改，我当时得以将政治作为一门高考的选考科目，所以对马哲部分的理解和掌握比较好。但对传统理科的同学来说，马哲部分的选择题是一大重难点，需要多多练习。此外，视频的话我推荐徐涛的，讲的比较风趣，我挑了一些薄弱的部分在茶余饭后看。英语的话，我平均每隔两天完成一套真题的除作文外的部分，重在保持手感，最后剩下 2019 与 2020 两年的用于最后模拟。 12 月初，数学两门课基本做完本校真题后，要总结规律，比如几乎每年都考的实数六大基本定理的证明（虽然 2021 年没有直接考）一定要非常熟练。我还找了一些往年的全国大学生数学竞赛真题和其他学校的考研真题，因为大家做过咱们学校的真题就会发现老师有时候喜欢从竞赛题里面挑题略微改动甚至原题拿来考。给大家推荐微信公众号“小小和尚数学考研”、“跟锦数学”，里面资源很丰富，从各种书籍的参考答案到竞赛真题都有。政治的话每天抽十五分钟左右背些肖秀荣的分析题考点。英语我买了一本张剑的作文书，主要学习写作的结构和套话，单词还是每天背。

到考前一周，我自认为两门数学课基本已经定型，每天就只看看之前搜集的问题库，将时间分一部分给政治和英语。政治着重背诵肖四的分析题，也不知道为什么，反正肖四的预测真的非常准，我考的时候大题基本全部押中。大家要注意的是不要光背答案，要知晓题目问的是什么，把设问和答案结合起来记忆，否则很容易答非所问（我当初就是答案背串了导致一道题明明背过却没答好）。最后找一两天用剩下的真题给自己完整进行一轮模拟考试。

其他想对学弟学妹说的话

最最最重要的是不要被他人影响。考研最大的敌人是自己的心态。在那段时间，你的身边会有人保研终于尘埃落定，会有人忙于秋招忙于面试，会有人准备出国。若决定考研，就不要三心二意，要走好自己的路。可以考虑别看朋友圈，避免自己妒忌保研了然后天南海北玩耍的同学。

这很可能是一条孤军奋战的道路，所以若有能和你一起备考的伙伴，请务必珍惜。若是没有，也不必担忧，大家会发现我每天起的也不算很早，甚至比

你现在上课起得还晚，所以考研没有那么可怕，该吃吃该喝喝该玩玩。但前提是你足够自律，能够根据自身状况做好规划，重在“每天”，细水长流远比暴风骤雨更积淀深远。

不要贪多。找一到两本符合自己状况的参考书籍深读即可，不要吃着碗里的看着锅里的。

考研不仅考知识，也考搜集信息的能力。多向老师学长学姐请教，多和同学朋友交流，及时了解相关资讯，了解政策变化。

有人说，高考是你付出了就一定会有回报的。考研也是。但走上社会后，就不一定了。致敬辛勤耕耘的你。

徐修远 应用数学硕士@浙江大学

基本信息

本科专业：数学与应用数学

考研分数：388/500

考研成绩排名：10

邮箱：905055476@qq.com

为什么选择浙江大学、优势&劣势

1. 为什么选择浙江大学

选择浙大，其一自然是因为本科在浙大就读，有了一定感情，而且也很熟悉这里；其二是由于浙江大学的金字招牌好用，未来的发展空间广阔，在这积累的人脉也很有用；其三是因为浙江大学的氛围开放舒适，风景也怡人。

考研经验

1. 专业课备考

众所周知，2020 年疫情肆虐，基本上所有学校都是线上教学，所以给我的考研复习创造了很好的空间。

1）基础阶段：2020 年 1 月-6 月

此时我还没有接触到扬哥的课程，自己看了前人的经验视频，数分买了裴礼文，高代买了丘维声，在我现在看来，这两本并不适合初学者，或者说刚刚开始准备复试的同学，甚至可以说目标非 985211 的这两本书建议是裴礼文直接弃了，丘维声可以看看理论部分和例题，当时我用了三个月的时间刷了这两本书，基本上从头到尾，遇到不会的就看解析，然后我发现，我基本所有题目都在看解析，会做的只有最基本的题。于是我意识到自己好高骛远了，应该先夯实基础，所有开始看课本，数分我选取的是华师大的课本，也是我们学校使用的课本，看理论-看例题-做课后题，大概用了半个月，草草过了一遍，高代也

差不多。至此我的基础阶段差不多结束了，当然，这时候自然是基础薄弱、漏洞百出，基本没有掌握有用的二级结论或者常用技巧。

2）强化阶段：2020 年 7 月-10 月上旬

此时我已经机缘巧合的得知了扬哥的名号，在思想斗争了五分钟之后购买了扬哥的课程，这个价格说实话明显是物超所值的，起码买了扬哥的课程以后其他一切专业课的课程都不需要看了。扬哥在视频开头就做了规划，我是完完全全照着规划来的，这时候每天的专业课时间分配大约是 6 个小时，一半时间是自己做无答案部分的讲义，剩下一半是听扬哥讲题，当然用的是二倍速，觉得无法掌握的部分再放慢速度，当时的感觉就是每天都有收获，学习动力很足。用了四个月，我看完了高代和数分的强化课，高代的感觉就是任督二脉打通，已经无敌了，数分可能还需要一定的练习。

3）冲刺阶段：2020 年 10 月中旬-12 月

这个阶段可以开始扫真题了，我一边复习强化讲义一边开始真题的全真模拟，因为真题数量稀少，不能当练习册使用，这让我很为难，感觉题目量不够，后来想了个办法，我可以把浙江大学的真题作为纵向刷题，然后再横向刷其他所有 985211 学校的 2020 考研真题，实测效果还是不错的，到后期一张卷子半个小时就能速刷完（思路上）。强化讲义到最后我至少是复习了三次以上的，还有随讲义附赠的扬哥整理的好题也是刷了很多遍，我自认是做到了全方面无死角的复习。而且我一直觉得，做题的最高水准是能把这题给别人讲明白，所以我当时一直在扬哥的 QQ 群里解答大家的问题，当然，只是在我学累了或者空闲的时间，比如说吃饭的路上，睡前或者午休前后，想来应该有不少朋友见过“清霖”这个名字。

讲义—真题—答疑并行操作，能够使答题水准有效且快速的提高，而且在帮其他同行者答疑的时候，时常会被问到一些细节性的问题，能够有效查漏补缺。

2. 公共课备考

英语的复习我开始的很早，英语讲究的是细水长流、日积月累，没有什么速成之法，语言类的学习靠的是一点一滴的积累，我的英语基础很薄弱，但是我的缺陷在于听和说，对于考研英语这种没有听力和口语的考试，对我是相当友好的。

首先，单词是第一位的，词汇量上不去，一切都是空中楼阁，我听过恋练有词朱伟的课，连续三年的视频都有听过，在这里推荐的是 2018 年的封神版恋练有词课程，没有废话，全是干货。然后是刘一男老师的词根词缀课，还是有一定用处的。当然，听课只是辅助，最重要的还是自己背单词，我刚开始背单词的时候用的是墨墨，这个 APP 确实很不错，我定的词汇量每天是 200 个，大概两个月左右可以过完英语一的词汇，大家不要觉得多，一开始肯定是很痛苦的，200 单词要用两个小时才能记住，然后过几天又忘了，这很正常，但是你记得速度会越来越快的，到了后期，我一天五百单词只要花 30 分钟就过完了，因为全都认识。

此外，到了冲刺阶段，我都保持着做真题的频率，大概是 2-3 天一套真题，真题需要反复的刷反复的练，阅读是重中之重，我的阅读一直跟着唐迟老师，讲的实在是通透了，完型、翻译和新题型可以说我就刷了刷真题，没有做特意的复习，这讲究的是一个语感，我个人感觉会就是会了，没有办法教，好在占分也不大，加一块还不如阅读。写作我一直上的是考虫的课程，两天一节课全程跟着写作文是必要的，这样操作下来，上了考场后会发现自己写的行云流水，通篇全是高级词汇。

对于政治很多同学会选择 9 月 10 月开始复习政治，所以这里也不分基础强化这些阶段了，就写写我的经验吧。

我个人是选择尽早开始的，正式开始政治复习是在 7 月左右，当时是每天看两个小时的政治课程视频，看的是徐涛的，然后又看了一遍腿姐的，二倍速看很快的，而且可以当做学累了数学以后的调剂，心情会很愉悦的，因为老师们讲的不枯燥，政治千万不能自己学自己背，一定要跟一个老师，因为每年的考点热点都在变，自己学根本不知道重点，会吃亏。

我比较擅长背书，所以最后的肖四大题我基本全背了，不能说一字不落，起码每段都是八九不离十的。同时我还背了徐涛老师的小黄书和腿姐带背的重点内容，能有这么多时间是因为我开始的早，还有就是专业课到了后期实在也是没什么可以复习的了，毕竟数学不是文科，重在理解和应用，知识点就那么多，剩下的时间都可以投在政治上，其实我一直认为自己的政治上 80 是十拿九稳的，因为我的肖四肖八以及其他的模拟卷选择题平均分在 45 左右，大题也自

认都背了，最后成绩不是很理想，我也没有过于纠结。毕竟人事已尽，剩下的就交给天命了，问心无愧了，没必要抱怨。

3. 给学弟学妹的话

首先祝大家前程似锦！

要说考研累不累，自然是很累的，我一辈子都不想再经历一次了，真是十分灰暗的日子呢。不过毕竟是上坡路，累是难免的，真正的难受其实是每次一想到万一没考上该怎么办的那种前程渺茫感，无法面对这种付出了努力却得不到回报的结局，不过即使这样，我中途一次也没想过放弃。即使是考完了我觉得自己考的很差甚至觉得自己复试无望，我依然认认真真准备了复试，因为我怕的不是没进复试，而是进了复试以后因为我没准备而被刷掉。我希望我所做的每个决定都是深思熟虑，也希望每个结果我都能无愧于心。

最后希望大家都顺利，万事胜意！

胡双　计算数学硕士@浙江大学

基本信息

本科专业：求数

考研分数：415/500（初）,94.2/100（复）

考研成绩排名：1

邮箱：3170102080@zju.edu.cn

复习经验

浙大数院的初试考的是政治、英语一、高等代数、数学分析这四门课，我的初试分数是 415 分（77+82+124+132）。我当时是在 9.26 确认保研失败后开始全力备考的，距离当年的考试时间（12.26）满打满算刚好三个月，可谓是时间紧任务重。因为只剩三个月时间，所以也无所谓备考节奏啥的了，四门课同时准备，并驾齐驱。我先分学科说说我这三个月都干了些啥。

我用过的政治资料大体有：肖秀荣全套，徐涛的考前背诵笔记，徐涛八套卷。个人相当反对把宝贵的备考时间花在看政治视频上，我认为这是一种极其低效率的做法。备考前期（9.26~10.26）：主要通读了一遍肖秀荣《精讲精练》，并刷完了第一遍 1000 题（选择），对某些比较坑的选择题做了些笔记。备考中期（10.26~11.26）：这个时候肖 8 已经出了，并且肖秀荣和徐涛的背诵小册子也都出版了。我对肖 8 的使用方式是，做了上面所有的选择题和第一道问答题（马原），并仔细校对和背诵。这么做的原因是马原的问答题是时政性最弱，且套路性最明显的，11 月强化过之后 12 月就不需要费心死记硬背。那几本背诵小册子，见仁见智吧，追求高分的话就背一背…个人觉得徐涛那本就不错。不过不咋推荐徐 8，题目太偏了，容易把心态做崩…冲刺阶段（11.26~12.26）：这一段是政治学科复习最重要的阶段，肖 4 出来之后，别的不说，直接背就完事儿了。值得一提的是，肖 4 的问答题题量相比于真题是偏大的，毕竟要提高命中率~强烈建议冲刺阶段把肖 4 的背诵放在第一位，至少要背熟前两套，甚至可以拿出本系学生的传统艺能—背诵默写…但之前就别花太多时间在政治上了，除了马原之外，其他内容备考收益太低。

英语最重要的部分是阅读理解。在英语 1 的试卷构成中，与阅读理解相关的题目分值高达 70 分（完型和翻译都是要在阅读的基础上做的），所以，阅读训练很重要，词汇量很重要~我虽然是 9.26 才开始正式准备，但单词的背诵大概是 7 月份就开始了，用的是扇贝单词 app.背单词的时候每天用不着多少时间，但贵在坚持。然后从中期（10 月下旬）开始，我开始刷 2000~2015 的真题（不写作文），并且买了一本黄皮书的阅读理解，一共 120 篇我做完了 112 篇，最终大概能做到 70 分钟内完成 4 篇常规阅读并拿到 36+的分数。12 月之后我用剩下的几份真题卷进行了一些全真模考（包含作文的那种），适应了一下考试节奏和做题顺序，顺便稍微练了一下作文…最后作文也没咋用心准备，划一划就过去了。我觉得我大多数分数都是作文扣的，但鉴于我的最终成绩 82 且我根本没怎么认真准备过作文，似乎可以认为浙江的改卷没有特别坑…

接下来是数学专业的重头戏：两门自命题专业课。

分数出来后复盘，高等代数是我本次考试发挥最糟糕的一门课…单科排名在四门科目中最低（10 名开外了），并且有很多明显的失误。后续我反思了一下，原因可能有三点：1.复习的时候有点轻视矩阵论部分的计算。2.考前心存侥幸，以为一些复杂的定理必不考，结果还真考了叙述证明…3.做题模拟的时候没有严格按照时间限制来，以至于考的时候有些手忙脚乱。~~（客观原因或许还有那天早上我到考场才发现忘带准考证了…还好那会儿才八点。）~~我的备考时间实在是紧迫，除了真题之外，根本没有多少时间让我来刷一些其他的题目。我的高代复习进度大致如下：备考前期，我以李炯生老师的《线性代数》为参考教材，认真通读了一遍，并尽可能做了他书后的习题。这本书难度很高，但用于复习简直是再合适不过了。备考中期，我则是刷完了近 15 年的所有真题卷，了解了所有的常考点及其难度。备考后期则主要是一些查漏补缺和必要的整理工作。和公共课不同，专业课的历年卷虽说也很重要，但仅供参考，千万不要用历年卷来押题，押难度啥的，毕竟每年出题人不一样，风格可能完全不同…体现在线性代数上，就是矩阵论和空间理论，两者皆相当重要，不可偏废！对了，如果你的备考时间比我更多的话，复旦大学谢启鸿老师的白皮书值得一做。

数学分析我虽说考得不错，但考完之后我一直后悔于我做错了一道很容易的级数计算题…越是简单的部分越不能大意呀…同样的，数分考题其实也是相当基础的，足够扎实的基本功辅以一定的计算能力，基本就能应付大多数年份的试卷(2013,2015 两份除外)。我这门课的复习进度和高等代数相似，备考前期：通读史济怀《数学分析教程》，并尽量完成书后的“问题”部分。备考中期：近 15 年的历年卷，和高代交替进行。备考后期：必要的查漏补缺以及知识体系梳理。再次提醒：历年卷仅供参考！比如今年就考了近 15 年都没咋考过的多元微分学部分的证明题，要不是那题简单我就炸了…而且最近数分考题的计算量那是越来越大，计算水平一般的同学们，需要多加练习了…

关于考试，总体的建议有以下几点：

1. 除了必要的备考书籍，无需关注任何其他的视频课之类的资料！作为 zju 学子应当对自己的自学能力有充分的自信！（比如我之前看到有完型 5 分保命班，就看都不想看…我自己就能拿 9 分为啥要听你说咋拿 5 分…）
2. 数学专业课复习一定先看课本！数学专业课复习一定先看课本！数学专业课复习一定先看课本！重要的事说三遍。
3. 历年卷有一定价值，但不是全部。这个前面已经强调过了。
4. 合理安排复习时间。比如早上刚到教室 or 晚上即将回寝时建议看政治，上下午注意力集中的时候建议复习数学专业课，晚饭前后可以看看英语。（我当时一天就是这么安排的…大概 8：30~22：00，也不算很肝，傍晚干完饭甚至会去东二三楼那个人工草皮那儿躺尸…后期看到那些制造考研焦虑的消息，我都在怀疑我有没有在备考 2333）。

关于复试，其实我觉得对于本校考生而言，大二及以前的基本功过关的话就不会有任何的问题了，题目很简单的…只要基本功足够牢靠且有足够的知识面，就必定能收获高分。

本院的容错率还是很高的，大家压根没必要过于紧张。

其他想对学弟学妹说的话

Q：我们为啥要考研？

A：1.能保的上，谁考啊…确实，某种意义上考研是为之前的糟糕状态还债，不过其实大可把这一段经历当作一次来之不易的弥补基本功的机会。

2.为了一个更高的就业起点？为了走出科学研究的第一步？又或者是纯粹的从众选择？每个人都会有不同的答案。

我个人在本科的专业课学习和专业方向选择中，出了好几次错误，废了许多看起来无用的工夫，但我觉得这一切都是有意义的，因为本科可能是试错成本最低的一个阶段了…本科之后要想再做一些新的尝试，成本势必会更高。

就考研这件事，大家有不同的目的，那可再正常不过了。而且这些目的本身根本就没有高级或是低级之分，没有人说致力学术的研究生就一定比以就业为目的的研究生更高贵。但无论如何，总得有一个目的，而且要真心认同这一目的…否则，不仅考研的动力会显著不足，就算真的上岸了，也不免陷入无所适从的迷茫之中…

考研不是目的，只是手段。如果大学四年总盯着这一亩三分地看，那不免是一件相当可惜的事情—这意味着你错过了许多精彩。

写的有点乱，不过这基本就是我想说的全部了。

最后，衷心祝愿各位学弟学妹们都能如愿以偿！

陈铭洋 计算数学硕士@浙江大学

基本信息

本科专业：数学与应用数学

考研分数：390/500

考研成绩排名：9

邮箱：984014345@qq.com

复习经验

复习中的心路历程和抉择

我在三月末开始收集考研信息以及背单词，从五月份开始进行专业课的复习。总的来说最重要的是心态，我在复习过程中始终保持自信和效率。在了解过去几年的分数和其他学院的情况之后我认为考研数院竞争并不大，只需要考到足够的分数就不需要和别人卷，所以从一开始我就以 370 为目标按部就班复习，而不需要顾虑其他人的情况。在专业课上，我从五月中到七月末用了两个半月复习了华师大数分和北大高代，完整看完知识点并且完成了绝大部分习题。之后从八月到十月三个月时间刷完了裴礼文数分和丘维生高代里的绝大部分习题，这三个月的复习我认为是最关键的。十一、十二月我完成历年考题，查缺补漏，顺便做了一些中科大数分教材中的习题。政治我从五月末开始看徐涛老师的课程，每天 40 分钟左右，基本是作为数学之后的休息。十月份开始看腿姐的技巧课，做市面上比较有名的各种押题卷的选择，最后一个月背大题。很多人喜欢比较晚看政治，我自己认为这样看压力太大了，前期像看故事一样作为休息学学挺好的。英语最重要的是背单词，每天做适量的真题，开始做的时候单词只背了一半，一篇阅读算上看详解要 40 分钟，所以一天制作一篇，到了后面就可以做三个了。整个复习过程我和另一个其他学院的同学一起自习，可以很好的互相督促，而且因为专业不同不会总讨论，可以提高效率，直到现在我俩还一起吃饭，找个好兄弟也算是考研的意外之喜。总之复习到最后还是取得了不错的效果。至于面试我准备的比较一般，而且看了几门课全都没有问到，

倒是没看的一堆问题，我回答了所有问题的将近一半吧，最后面试无功无过，获得了所有考上的同学里唯一一个没有小数点的总分，唯一！！！！

其他想对学弟学妹说的话

浙大数院的考研上岸比例只有不到百分之 20，看起来很恐怖，但实际上并不难，因为只需要和分数竞争就好了，只要考到 380，就一定能上，正式这样的信念激励我努力复习。从九月开始我每天的学习时间达到 8 个小时，虽然和高考那时候比不一定很多但绝对在四年大学生活里算相当充实了。事实上考上我认为并不是值得骄傲的事，因为不能保研而需要考研本身就不成功，谁让大二一年都没怎么学习呢。所以我在经历了很长时间对考研的抗拒之后才认清必须考的事实，并且不希望这样的失败再重复一次，才复习的比较努力。总之考研的复习核心就是从战略上藐视对手，从战术上重视对手，这样成功的概率就很大了。

曹乐怡 应用统计专硕@中国人民大学

基本信息

本科专业：信息与计算科学

考研分数：442/500（初）,251/350（复）

邮箱：1109957085@qq.com

考研经验

人大的应用统计初试考的是政治、英语一、数学三、统计学这四门课，我的初试分数是 442 分（72+87+140+143）。下面我分学科说一下自己初试的准备过程。

政治推荐的资料有肖秀荣精讲精练、肖秀荣 1000 题、肖秀荣四套卷八套卷和腿姐陆寓丰冲刺班视频。我先看了精讲精练马原那一章节（后面的看完就忘，也看不下去，就没接着看了），然后刷了两遍 1000 题巩固一下基础知识。最后 12 月份肖四肖八出来了，就反复刷肖四肖八的选择题，背肖四的大题。刷肖八选择题时遇到了一些瓶颈（一直都是二十多分，此时很怀疑自己政治能否上 60），就看了腿姐陆寓丰的冲刺班视频，了解了一些做题的思路后选择题就稳定在四十分左右了。最后的成绩也比较满意，总的来说北京地区并不会刻意地去压你的分，只是大题改得比较严。

英语推荐的资料是张剑黄皮书和考研英语高分写作。我觉得英语最重要的就是单词和真题。单词可以早点开始，有时间了就背一背。我用的是扇贝单词 APP，每天的单词量是 100 个（这个无所谓，在十一月左右背完第一遍就行）。真题我用黄皮书刷了一遍，每篇文章都精读了一遍。作文我就背了几篇范文，看刘晓燕保命班自己写了一个模版（虽然考场上并没有用，不过也给了我一些思路）。

数学三推荐的资料是李永乐三件套（复习全书、660 题和真题）、合工大超越五套卷、李林六套卷四套卷、张宇四套卷八套卷。我是先刷了一遍复习全书，然后写了 660 题。写完 660 题之后我发现很多知识点都记不清了，就重新写了一遍复习全书之前写错的题目。然后写了李永乐真题全精解析。这些都写

完之后时间就差不多到十一月中旬了，这时候就开始刷模拟卷了。模拟卷的质量我觉得合工大>李林>张宇。我的速度是模拟卷一天一套，写完并订正。虽然大家都是数学系的学生，不过我觉得也不要小看数学三。因为数学三主要看的是计算准确度和熟练度，不认真练的话很容易翻车的，hhh。

统计学是人大自命题，考试内容是 7-9 道主观题，没有考纲（所以出什么题都不算超纲），推荐的资料是人大出版的《统计学》贾俊平、《应用回归分析》何晓群、《应用时间序列分析》易丹辉、《多元统计分析》何晓群、《抽样技术》（第 1、10 章）金勇进和茆诗松的《概率论与数理统计》。我统计学准备时间是三个半月（因为中途换学校了），因为之前统计学的课只学过概率论，所以这个时间非常紧张，紧张到我最后一星期才开始写历年真题，建议大家跨考的早点开始。我首先是花一个半月学完了上面所有的书并写了茆诗松的课后习题。接着花了一个月时间整理了一份笔记，笔记主要是课后问答题、历年真题和书本上其他重要的知识点。记笔记我用的是 Anki 这个软件，可以把笔记记成问答题形式并安排背诵时间，推荐一下。然后用两星期时间背完所有笔记（因为时间紧，所以只记了关键词，保证考场上能靠着关键词编出答案）。最后考前一星期一边复习笔记一边写真题。27 号下午我在考场上一个半小时写完了所有题目，自我感觉良好。完事 28 号和其他同学讨论时候发现某个 25 分的题目考的是内生性，而我对内生性这个概念完全没有任何印象（没错，人大自己编的书里没有内生性，后面发现李子奈的《计量经济学》里面有），只写了遗漏变量。最后成绩有点出乎意料，我觉得人大的老师给分还是挺好的，只要你言之有理，能结合统计学知识进行合理的分析，就能拿到不错的分数。

关于统计学，我再多说几句吧。1.人大的考试范围非常广，但是并不深入。一个知识点不必精通，只要比较熟悉，那么考场上的题目基本是可以写出来的。2.这两年的题目里，计算题和证明题明显增多，所以推荐写一下茆诗松的《概率论与数理统计》。时序、多元、回归里面不复杂的证明过程还是要看一下，课后习题尽量写一下（虽然我没写，不过写了肯定有用），万一就考了呢（今年考了时序里面自相关系数的推导）。3.参考资料一定不要留死角，某些知识点虽然往年从来没考过，但这不代表以后不会考。今年就有不少知识点是往年从来没考过的。

应用统计今年的分数都挺高的，各高校的复试线纷纷突破 400 分。不过我觉得这个分数其实水分还是蛮大的。因为今年的数学三非常简单，可以说是十五年来最简单的（为什么是十五年呢，因为十五年之前的卷子我没写过，没办法评判）。拿到卷子的时候我觉得我这一个半月的模拟卷白刷了，这考研数学卷子比咱们学校的期末考试还简单。而各高校自命题的统计学也非常简单，拿到 140 分以上的难度远小于其他专业。大部分高校只考一本贾俊平《统计学》（这书有多简单大家自己看一遍就懂），复旦中科大等考的是《概率论与数理统计》（概率论和数理统计大家都学过吧，刷上几个月 140 分不难）。虽然人大有五六本参考书，但是题目本身来说，还是简单的。所以说大家不要看到 400 分复试线就觉得卷，应用统计的 400 分其实很好考的。

其他想对学弟学妹说的话

讲一下我选择学校和专业的过程吧。在考研择校方面，我是比较风险厌恶的，更偏向于求稳。虽然一开始选了北大金融数学，不过后来九月份因为心态、压力问题，为了增加上岸概率，就只考虑复交浙科南人这六所学校了。关于专业，应用统计虽然属于经济类专硕，但它和数学专业还是有着不小的联系。另一方面，应统的培养比较偏向实际应用和就业，很适合我这种数学学不会的菜鸟:)。最后，因为人大应统平易近人的学费（复旦交大出来挨打）和漂亮的学科排名（A+），我最终选择了人大的应用统计。

考研是一个很考验心态的过程。因为考研极大的风险和越来越激烈的竞争，很多人在备考阶段多多少少都会有一些压力。我觉得，备考过程中要保持平常心，不要被他人影响到就好。刚开始在网上冲浪的时候，我经常能看到六点起床、一天学十几个小时、备考一年的，也能看到名校生考研 N 战失利无奈调剂的，这时候我的心态往往会出现一定的波动。不过后来我就看淡了，别人的节奏是别人的，我只要保持好自己的节奏就行了。虽然写经验贴的学姐十一月已经把统计学所有知识点背完开始复习了，而我刚把书看完开始整理笔记，但是在我的规划下是可以在考试前完成所有学习和复习任务的。虽然我早上九点起床，一天只学七八个小时，中午晚上休息的时候还玩游戏（考研期间第一次打上最强王者 hhh），但是我只要保证我学习的每一分钟都是投入的、高效的，我觉得这就足够了。只要认认真真、按部就班地完成了复习任务，我觉得

以浙大学子的知识水平，任何学校任何专业（除了那几个卷到看运气的金融专硕）上岸的几率都是很大的。

希望大家都能到达自己想去的地方！

党云　金融专硕@浙江大学

基本信息

本科专业：数学与应用数学（金融学交叉创新平台）

邮箱：3523190500@qq.com

复习经验

复习中的心路历程和抉择

很早就决定要考研本校金融专硕，因为大一的成绩比较差，距离保研还有一些差距，因此在大三上就决定了走考研道路，因为本科专业有金融学，金融专硕招的人数又比较多，所以选择考研金融专硕，选择本校一是因为对本校比较熟悉，而且有感情，觉得考本校相对容易一些，二是女朋友保研到本校，不想异地。

复习过程中还是有很多忐忑的时候的，因为考研并不像高考之前已经经历过很多次模拟考试，而是全凭自己复习的节奏来感觉自己达到什么样的水平，大概分析了前三年浙大金融专硕的录取分数，然后就给自己定了 400 分以上的目标以及各科需要考多少分数，所幸基本达到了自己的预期。

另外我对考前几天比较重视，基本上是复习一些大的框架，然后注意饮食和休息，但是考试那两天却有些失眠，睡眠质量不是很高，还好考试期间头脑比较清醒，可以说是比较幸运了。

其他想对学弟学妹说的话

个人感觉考研选择不亚于努力，前期应充分比较各目标院校及专业，确定下来之后应一以贯之朝这个方向努力。考研需要比较强的自制力和专注力，应注重保持较高的效率，头脑不清醒时不如放松放松。最后，考研是个人的选择，也是每个人自己的战斗，人生不止读研一条路可走，应找到属于自己的方向。

李恒佳　电子信息专业硕士@浙江大学

基本信息

本科专业：信计

考研分数：406/500

邮箱：1766609125@qq.com

复习经验

复习中的心路历程和抉择

从数院转码的这两三年中，得到了很多学长学姐的帮助，所以也想分享一些自己的心得给学弟学妹一些借鉴。

本科专业信息与计算科学，讲真，这是一个进之前感觉很有前途，进之后仍然感觉很有前途但自己怎么都提不起兴趣的专业，似乎是在大二实变函数（对我来说确实需要学十遍）这个学期决定转码。当时选修了 OOP 和 DBS，最大感受是大作业是真的难搞，而且 DBS 学的一头雾水。大三选修了 DS，计网，ADS，编译原理，计组（出于保绩点的目的只是旁听，另外，线上录播 yyds，能摸鱼还能保命），一连串课程再加上一些四大的网课和 CSAPP 等一些书籍，终于能大概明白自己在学些什么。但说实话，人的精力确实有限（至少力求保头发的情况下是这样的，时间管理大师除外），数院的专业课程有些捉襟见肘，尤其是大三上考试周泛函前面连着好几门考试，考的我至今想起还一阵犯寒。

Anyway，学总要上，研总要考。国庆节正式开始复习，这样算来总共三个月左右，最后总分 406，但如果没有 cs 基础的话，还是建议多准备些时间。

英语是背单词和刷真题，背单词是用墨墨，只背了 3000 个大纲核心词汇（摸鱼怪上线），真题是近 15 年真题；政治是看徐涛（强烈建议 2 倍速，原速只会让我代入在马原课上如沐春风而又睡意朦胧的感觉），刷 1000 题还有一些模拟题，私以为政治和大学的政治课成绩基本没关系，几门政治课均绩在 4.5 以上，考前还是得乖乖背肖四；数一是刷了两遍的大红书还有近十年真题（摸

鱼怪再次上线），这也是我准备最不充分的一门课，虽然也知道微积分和淑芬的区别，但还是大意了，没有学；408 的话如果有前期基础，直接看王道刷真题就好了，王道的课后习题我只做了选择题，大题神马的私以为可以但没必要。

初试成绩公布后就可以联系导师了，对于浙大计院考研来说，只要分数够最终录取，找导师都是在同一起跑线上的，所以各显神通的同时还是越快越好。

关于机试建议还是早做打算，跨考的同学学完 DS 就可以去考 pat，虽然今年可能因为线上的原因机试成绩只做参考，明年就不一定了。

关于面试真的是我挥之不去的阴影。念完 ppt，第一个问题是问我想成为什么样的人，惊讶之余我缓缓回答（旨在拖时间），然后是 AI，ML，DL 之间的关联，这个还好，但我已经感觉风向不对劲，说好的问项目和基础知识呢，我并没有在 ppt 上放 AI 的相关项目（这一点我防出去了），但兴趣方向还是提了 AI，现在看真的是红果果的教训。果然很快变成了大型尴尬现场，一连串数据处理如找出异常数据的问题我只能直呼超纲。后来老师可能看我有些狼狈，就把话题转到了信计的一门专业课微分方程数值解上，SOS，打死我都没想到会问拉普拉斯方程，只能直接白给。最后又是一个数据处理问题，我战战兢兢的给出回答，刚说完，老师就说时间到了关掉了视频。

面试虽然拉跨，但任何时候还是要自信，只要准备工作做的还行，再加上本校 buff（大雾），面试成绩不会被拉得太开，最后也还是成功上岸本部。

其他想对学弟学妹说的话

考研以及转码整个过程对我来说和人生其他许多重要事情一样，最考验的还是心态问题。但只要按部就班，在大的原则下稍微在摸鱼的边缘试探几下也无伤大雅，关于自信这件事，我觉得 zju 的学子还是要拿捏得死死的。

然而反过来说什么事情都有失败的可能性。现在的时代也许是最好的时代，也许是最坏的时代，但 anyway，每个人都有自己的选择空间，考研说到底只是一段短暂旅程。准备初试的时候，最大的愿望就是穿越到三个月以后，但反过来安慰自己的时候也会说自己以后还有时间，道阻且长，行则将至，还是那句话，冲就完事了。

以此和转码或者考研的同学共勉，每段旅程都是独特的人生经历，且行且珍惜。

张旸　网络空间安全硕士@清华大学

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	
MS/Ph.D.		Major GPA	
申请方向		Rank	
最终去向		TOFEL/IELTS	
邮箱	1056197346@qq.com	四六级	

复习经验

复习中的心路历程和抉择

大三下学期，在家里呆着上网课的时候，我忽然决定了要考研。

其实我不太清楚自己要在这里写什么。绩点不算高，也没有特别多的科研经历，因此保研没什么希望，出国可能也不会有什么特别好的结果。总归是数院的一个普通人罢了。说起来，可能大三选择考研的同学很多都是这种情况吧？

我本人不是很擅长数学，数学是不可能继续学了，所以我一开始的目标定在了浙大计院。五六月份的时候我买来了很多考研相关的书，数学政治英语专业课的都有，可是到了七月份那些书还是光亮如新（万恶的拖延症）。

七月底的时候我明白自己的状态不对，准备认真开始复习的时候，脑袋里忽然冒出了一个小小的念头。

“我想考清华。”

……然后时间一晃就到了九月。当时我打算回去复习的时候想起来开学有期末考试，也有拿来凑三课分的社会实践，考研的事情就被我暂时搁置了起来。

我记得很清楚，当我真的开始全天候学习的时候，距离考研刚好还有一百天。不过报名的时候还是义无反顾地报了清华，虽然当时根本没有期待自己能考上。

清华大学网络研究院的考研科目是政治，英语一，数学一和计算机专业基础综合（912）。复习的话，三门统考科目应该不用多说啦，然后 912 是包含四个科目，分别是数据结构，操作系统，计算机组成和计算机网络。今年的复试线是 360 分，其中政治和英语的单科线是 50 分，数学一和 912 的单科线是 90 分。

这里我来说一下我自己的情况吧。今年我的总成绩是 387 分，最终计算上复试分数之后总排名第 5 名。单科成绩的话，政治和英语还是不错的，但是数学稍微有点垮，给数院丢人了！

统考的科目应该就不用多介绍了，不过今年的英语忽然加大了难度，感觉这一点需要引起大家的注意。

然后说说 912，其实它和 408 的科目完全一致，但是难度会高很多，可能是因为自命题科目出题比较随意吧。无论你有没有在计算机学院修过这几门课程，我的建议都是去找清华的教材和网课视频来看一看，风格差距还是很大的。尤其是数据结构和操作系统，它们在试卷当中的占比极高，命题范围也很广泛，只是靠常见的 408 复习资料（比如王道和天勤）是完全不够的。也正是因为这个，考专业课之前总是会觉得心里没底……

初试和复试的比例是 1：1，也就是说初试成绩的差距其实是很容易被复试追平的。复试分为机考，专业面试和综合面试两个部分。

机考的话，其实机试题还是有一点难度的，需要用心准备。会有签到题让你不至于爆零。今年的机考我全程暴力混分，机考成绩大概还是在中游偏上的水平的？综面会问一下你的经历，并且会有英文的部分。网研院是英文提问专业问题……基本都是计算机网络的内容。专业面试会根据你之前做过的项目进行提问，所以其实大家如果想要在复试上具有优势的话，还是要有一点点项目或者竞赛打底的。

其他想对学弟学妹说的话

从某种意义上来说，考研是一个风险和机遇并存的选择。你可以通过承受考研带来的极高的风险，去往一个更好的地方。就好像假设我拿到了保研名额，我也不可能保到清华这个样子。

既然选择了踏上了这条路，就努力拼搏，好好复习吧！它毕竟是你追逐梦想的一个极好的机会呀。当然，能保研还是要走一波保研呀。平时要注意科研项目和竞赛经历的积累，这些在考研复试当中也是很好的加分项！祝学弟学妹们一切顺利！

陈强超　法律硕士（非法学）@浙江大学

基本信息

本科专业：数学与应用数学

邮箱：3253398013@qq.com

复习经验

复习中的心路历程和抉择

大概是在 2020 年 11 月，也就是考研前 1 年的时候下定决心考研的。因为本科阶段辅修法学，所以决定报考浙江大学法学院的法律硕士非法学专业。

复习其实算是有条不紊地进行，虽然中途出现过很多次无心学习的情况，但是由于开始得较早，总体的进度一直在计划范围之内。个人感觉 1 年中高效学习的时间大概在 6-7 个月。因此如果决定考研，那就趁早开始吧，颓废和低效是很难避免的。

其实我算运气不错，复试开始前，浙江大学刚好成立数字法治研究院，需要理工科背景的学生，所以在正常准备复试的情况下通过了复试。

总的来说，不要太高看了自己的自制力和效率，留足空间，坚定信念，成功一定属于你们。

其他想对学弟学妹说的话

欢迎报考浙江大学法学院。当前数字法治研究院所刚刚成立，急需具有数学或计算机专业背景的学生。新兴领域，前景较好，建议有兴趣的同学把握机会。



境外升学

计算机科学/数据科学

毛宇豪　CS MSc @ETHz

申请简介		硬性条件	
本科专业	数金	Overall GPA	3.94/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.94/4
申请方向	CS	Rank	NA
最终去向	MSCS@ETHz	TOFEL/IELTS	104
邮箱	yuhaomao@zju.edu.cn	GRE	161+170+4

申请结果

Applied

CS Direct Doctorate@ETHz, Advanced Machine Learning Doctorate@Cambridge, EECS Doctorate@{MIT, UCB, CMU, Galtech, UCLA, UIUC}

Offer/AD

CS MSc@ETHz, AML Doctorate@Cambridge(short-list interview, not attended)

Wait-listed

Rejected

EECS Doctorate@{MIT, UCB, CMU, Galtech, UCLA, UIUC}

奖项&荣誉

两次省奖，没啥特别的

推荐信

两封科研强推（浙大计院的本科导师，CISPA 的暑研导师），一封学业强推（FDS 95+ADS 91,陈越姥姥）。ETHz 和 Cambridge 交了两封科研，其他学校全交了。

套磁情况

Cambridge 有积极回复（和最后发邀请的不是同一个老师），其余无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

和同实验室的朋友几乎申请一样的方向，所以有个人可以随时交流，并没有特别慌。有个免咨询费半 DIY 的中介（负责改文书、简历、选校指导啥的），所以材料准备上也没出什么问题，基本都在进度内。因为疫情的关系，原先定好的语言考试被打乱了，到 8 月底在家里考了 GRE，国庆家考了托福，过了两周线下重考了一遍，所以托福成绩只是基本达标。

在大一的时候就准备要出国（当时想申 data science），所以当时就在上周末雅思班，到大一暑假考了次雅思，有 7 分的水平。之后选实验室的时候选择了去计院一个安全实验室，做 AI 安全方向。从大二暑假开始到申请前，一开始跟师兄做东西，后来自己完成了一篇一作 paper（神经网络对抗样本迁移性，申请前被安全顶会拒了重投）。我的暑研也是在暑研导师访问我们实验室的时候邀请我去的（暑研另外套了 MIT 和 ETH 的老师，都没回复）。暑研的地方是 CS ranking 上安全方向 top1 的研究所，但领域外知名度应该不高。隶属的亥姆霍兹联合会和马普所同一性质，但可能名气只在欧洲有用。暑研（remote）期间和老师单线联系，独立研究（神经网络后门攻防，老师负责给我的研究把关和改故事线）。老师人很好，整个暑研和申请都帮了我很大忙，给我推荐 PhD 导师，劝我尽快赶出论文投 CVPR（只有 10 天实在太赶了所以没干），最后还给了我口头 offer 让我最后如果没地方去的话去他那里，简直提携后辈之光。

主申的方向是 AI 安全（担心 security 敏感所以写了 robust machine learning，但似乎没达到效果 2333），英美瑞混申。因为学费的关系，全部申的 PhD（笑）。所有申请的项目中只有 ETH 的直博是可能会降转给 MS offer 的（然后就被降转了，尬住）。因为瑞士政府补贴比较多，MS 学费近似白嫖，所以最后决定去 ETH。发邮件接 offer 的前两天收到了 Cambridge 一个老师的

short-list interview，因为老师是刚入职+项目要求 4 年 PhD 毕业，所以最后没有改决定，拒绝了 interview。

选校的时候，中介给我的安排是冲 CS 四大（CMU、MIT、UCB，Stanford 没有合适的老师没申）+ETH 直博+Cambridge 看中的老师，其他都是作为比较稳/保底申请的。没想到最后美国的学校全部都没有面试发了拒信，除此之外的学校都给了积极回复（不过不是目标回复）。今年看起来 PhD 申请都很难，不过 MS 似乎申的挺好。小道消息说英美院校都有点缺钱 2333，各个院系的教授经费都在削减，可能有点影响。目前不清楚本科的研究方向（安全）是不是被美国院校纳入了考虑范围，但我和同实验室的同学都被美国所有院校无面试拒了，感觉有点奇怪，建议学弟学妹们自己考虑下研究方向上是不是可能会有 concern。

其他想对学弟学妹说的话

如果对自己的时间安排有自信的话，不推荐选全包的中介，性价比太低，而且写出来的东西不一定就是最接近你自己上界的。GRE 不建议报班，我自己只背熟了 1400 急救包，刷完了 official guide（可以直接下载到 pdf）上的题就达到了目标分。试听了一下课，感觉效果很差。托福别嫌弃麻烦，多练练口语，拖后腿就这门了。

周凯文 CS Ph.D.@UCSC

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	3.89/4, 88.08
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	3.96/4
申请方向	CS	Rank	
最终去向	UCSC	TOFEL/IELTS	104
邮箱	kaiwenzhou111@gmail.com	GRE	321
微信	18888927402		

申请结果

Applied UCSD, Gatech, UNC, UMD, UCSB, USC, UVA, UCSC, MSU, ASU, TAMU, Virginia tech, Notre Dame, Oregon state. All cs Ph.D.

Offer Virginia tech(2.5), UCSC(2.20), ASU(5.5)

Interviewed TAMU, MSU

Rejected others

奖项&荣誉

校二奖*2, 省政府，海亮一等，国赛国一，美赛 H

推荐信

VT 科研，谈之奕数学建模课+比赛，汤斯亮 NLP 课程

套磁情况

因为时间紧，套了十个左右，有模板回复的有面试的，大部分没回复。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

大二下决定出国，之前了解了一些专业发现 AI，机器学习方向比较有意思，大二下还找了个计院的实验室做科研，不过研究方向和我之前想的不大一样，而且好像偏工程，后面也没做出啥。找导师还是得确认好方向和研究的问

题，最好是参与能发 paper 的 novelty 比较高的项目，SRTP 其实是个不错的机会，可以找找计院的老师，数据科学中心和数院也有些老师做 ML 方向。

课程上申 AI phd 基本 c++,数据结构，离散数学就够了，其它没啥必要，入门的时候可以选学校 ai 的一些课程。

GT 我是执行力不够强，到大三暑假才考出来，一定程度上耽误了科研进度。学弟妹们可以把握好大一大二的暑假，在大二暑假至少把其中一个解决了。

这一届因为疫情，基本只能线上暑研。我四月份找到了 UIUC 的一个教授，但由于种种原因没做出啥成果，加上和老师交流太少最后没找老师要推荐信。后边九月我另开始套磁，找了 VT 的一个教授做科研，也没发出论文，但一直有进展且和导师交流比较多，老师给了强推，这封推荐信应该是申请最重要的材料，除了 VT 的 offer，我 UCSC 录取的导师认识 VT 导师，TAMU 一个联系我的教授也和 VT 导师认识。

综上我觉得 cs phd(特别是 AI)申请背景重要性排序 connection>paper>GPA>GT。connection 包括一起合作过，海外强推/国内有海外 connection 的科研强推，华人，校友可能有时候也有加成(联系过我的导师都是华人)？paper 的话水会水刊作用很小，有时候甚至没有或负作用，顶会有加成，顶会一作加成大，但现在申请者 paper 泛滥，而且顶会 paper 灌水的也不少，所以不能保证只靠 paper 脱颖而出，除非是 spotlight，oral 级别的水平高的 paper 或者(潜在)影响力大的 work，但有顶会 paper 通过套磁建立交流应该也是很有机会的。高 GPA，我们数学专业申请偏理论或统计相关的 machine learning, optimization,或者 data mining 方向可能会有用一些，数学学院的同学申请上述方向和其他比较多理论分析的方向也是相对比较有优势的，申请季有 MSU 和 TAMU 三位上述方向的教授和我有联系和交流。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

选项目方面我觉得领域内有一些问题是想研究的，而且 AI PhD 出路现在看来不错，我就只申了 PhD，由于背景一般，我几乎没申请难度大的 top 项目，梯度拉的也比较开(事实上靠前的项目也都白给了)，听导师说 VT 稳了之后我就

没补申 ms。cs phd 申请主要还是申请导师，所以我在上述原则基础上选择了14 所有比较多感兴趣/match 的导师(主要从 csranking 上看)的学校。选择UCSC 主要考虑导师研究方向比较广，业界 connection 强，对学生supportive，地理位置和环境气候好等因素。

中介我找了个在中介里面应该算靠谱的，但我认为完全不值且不需要，给的套磁信和知乎上看到的差不多，最后改给我的 SOP 还有拼写和语法错误，申请 PhD 选校也完全没有有效建议。事实上文书参考微信 GBC 如琢之道，外网大佬公开的文书等写好初稿，用 grammarly 找语法错误，找同方向同学互改或芝士圈，fiverr，GBC 等文书机构修改就好。Fiverr，芝士圈两家在一亩三分地有帖子分享哪些人改的好。我的 SOP 初稿就是参考 GBC 公开的文书和网上大佬公开的文书写的，他们的行文逻辑不错。其余的信息在一亩三分地，浙大每届的留学/签证群，飞跃手册，学校项目网站上基本都找得到或问得到，问中介不如从这些地方找信息全面靠谱。综上强烈不推荐中介。

其他想对学弟学妹说的话

转专业的同学要是想申到更好的项目还是得早点准备，不同专业加分的背景不同。多找学长学姐，申请同一方向/项目的同学沟通交流信息，互相参考进度。有问题欢迎咨询。

李翔天 MLDS@UCSD

申请简介		硬性条件	
本科专业	信计	Overall GPA	3.80
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.90
申请方向	CS/DS/ML	Rank	15%
最终去向	UCSD MLDS	TOFEL	106(S21)
邮箱	lixiangtianrichard@gmail.com	GRE/GMAT	V152+Q170+AW4.0
其它联系方式	Website:lxtrichard.com		

申请结果

Offer/ADMLDS@UCSD, MSCS@UC Merced，CS37(AI track)@USC

Wait-listedMSR@CMU(to Rej)

奖项&荣誉

优秀学生一奖 三奖 美赛 H 奖

其他背景

推荐信

一封海外科研推，两封校内科研推、一封校内课程推

科研经历、论文、交换经历

CCNT 实验室，CAD&CG 实验室，UC Merced 远程科研

申请时有一篇论文在投

UCB 交换一学期

实习经历

无

套磁情况

申请了 Ph.D. 和部分研究向 MS 的学校都挑了一个老师发了套磁信，0 回复。

其他优势和劣势

优势

优势可能是暑研吧，导师是 UC Merced 做 CV 的大牛，跟着做了四个月的项目投了一篇 CVPR（后面被拒了），申请的时候应该有一些加成。

劣势

最大的 debuff 应该是 Covid-19:)。今年对于 Ph.D. 申请者来说应该算是史无前例的小年。

其次是选校。选校头铁申请了一堆彩票，给信仰充了太多钱，差点就没书读了。

然后 GPA 也算一个劣势吧。当初决定跑路去 CS 是因为学不好数学，很多数学课的 GPA 都挺拉跨的。然后本科 CS 的课修得也不够多，硬件和开发属于一窍不通那种，转专业申请的背景也不够 convincing。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我应该是在大二上学期期末常微分出分的时候决定要转专业的，而选择转 CS 原因，可能是常微分出分之前我刚好非常愉快地考完了算法语言 :)

我自认为也不算是一个 CS 的转专业学生，我上过的课基本都集中在数据结构和算法、机器学习、计算机视觉这三大块，诸如计算机硬件、操作系统、计网这些课则是一窍不通。

我本科期间对于科研似乎是有一种执念的（现在看来更像是随大流），在第一段科研经历中确立了对计算机视觉的科研兴趣之后，我后面两段科研经历也都是和 CV 有关的。校内的两段科研感觉更像是给自己打基础，了解一些图像算法、深度学习框架语言，模仿如何用现有方法去解决特定的问题之类的。因为 CV 实在是太热门太卷了，要找到 CV 实验室去做暑研，最好还是在校内有一两段科研经历。

我的暑研是找了 UC Merced 里做 CV 的大牛教授做的，因为疫情的原因，暑研都改成远程的形式了，只有每周和教授半小时 meeting 这样，所以更多的是靠自己去做吧。然后我后面是有把做的项目写成论文投了会议的，当时写初稿的时

候简直太痛苦了，每天只睡三四个小时不说，还得和在美国的学长和教授倒时差改论文。虽然最后论文被拒了，不过也算是我的第一段完整的科研经历吧。

其他想对学弟学妹说的话

一、关于语言

其实语言成绩这个大家都知道早考早省心，但是就是考不出来有什么办法呢 :)我第一次考托福是大二上，一直考到大四才考出一个能用的成绩。因为 21fall 很多学校都不要求 GRE 成绩了，所以我的 GRE 单词也没背完，做了一些机经就上去考了，最后也就给两三所学校寄了 GRE 成绩。不过考完 GRE 之后考的托福倒是挺顺利就考出来了。

个人感觉语言成绩努力准备一下，过线（T100+G320）还是不难的。不同学校可能会在这个基础上进行浮动，但 T105+G325 一般就能满足绝大部分学校的要求了。没有必要在这上面花太多时间去刷分，省出来的时间用来提升自己的软背景要比多考几分有用得多。

二、关于转专业和出国申请

专业选择是一个很 personal 的话题，就“要不要转专业”这个问题很难给出一个普适的回答。大家可以去参考一下往年飞跃手册里面转专业的学长学姐们的经历，多和他们聊聊，这样可能会更加明晰自己的能力和兴趣。

具体到转计算机专业而言，可以分为找工和科研两个大方向，分别对应申请时 MS 和 Ph.D. 两种选择。找工向建议多修一点计算机专业的课，尽量把 GPA 弄高一点；平时没事可以刷刷 leetcode，暑期也可以去攒一下实习经历。科研向的话，我觉得刚考试最重要的一点是要找到一个靠谱的硕士生博士生学长，这样可以少走很多弯路；其次就是对于每一段科研经历，要明确自己的目标是什么，比如就打算熟悉一下科研项目会用到的工具，或者就是奔着要发论文去的。出国的话，海外的科研经历是很重要的，这段科研经历如果能有论文产出，申请 Ph.D. 的时候会相对容易一些。

关于出国我再多说两句吧。我非常建议大家在大二大三的时候出国体验一下国外的教学和科研模式。我在伯克利体验了两周的学习生活之后就坚定要出国了，即便经历了后续的疫情和中美紧张的政治局势，也没有再动摇过这个念想。当然这个还是看个人的，一起去交换的同学里面也有挺多后面选择国

内保研或者就业了。不过有机会出去看看，终归不是一件坏事。

三、一些闲言碎语

写下上面的内容时我是有些惶恐的，因为就结果来看，我的出国申请经历很难称作是一个“飞跃”的过程。我的经历更像是从山的一头出发，走过了一段此起彼伏的山路，最终抵达了山的另一头，而前方依然是一眼望不到头的山路。我把我的经历写在这里，就像是在分享山间行走时看到的风景一样，同时也提醒我自己：不要急于一开始就从山脚飞跃到山顶，沿途的走过的路同样值得去享受。

许璟 MSDS@Harvard

申请简介		硬性条件	
本科专业	信息与计算科学	Overall GPA	3.97(四分制) /92.0(百分制)
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	3.98
申请方向	统计，应数，DS，MSOR	Rank	?
最终去向	哈佛大学	TOFEL/IELTS	93
邮箱	790984711@qq.com	四六级	517

申请结果

Applied:Harvard(DS,MS),MIT(MSOR,MS),UChicago(statistics,MS),
Yale(statistics,MS),Stanford(statistics,MS),Duke(statistics,MS),Cornell(statistics,MS), UCB(statistics,MS), NYU(applied mathematics,MS),
UCLA(applied mathematics,PHD),
CMU(statistics,PHD),UMich(statistics,PHD),UW(applied mathematics,PHD), Cambridge(statistics,MS),IC(statistics,MS),
NUS(applied mathematics,PHD)

Offer/AD: Harvard, UChicago, UCB, NYU, UW(降硕), Cambridge, IC, NUS

Wait-listed

Rejected: MIT, Yale, Stanford, Duke, Cornell, UCLA, CMU, UMich

奖项&荣誉

- November 2019, Zhejiang Government Scholarship
- November 2018, 2nd Prize Scholarship: Zhejiang University
- May 2018, 3nd Prize Winner: Zhejiang university students advanced mathematics (calculus) competition
- October 2018, 2nd Prize Winner: The 2018 national mathematics competition for college students

Ø December 2018, 3nd Prize Winner: Zhejiang university students physics (theory) innovation competition

推荐信

三封国内，一封国外

套磁情况

UChicago 暑研

申请经验

申请中的心路历程和抉择

申请中的最大的阻碍在于我的英语成绩，此外还有外部的疫情、政治冲突。在最后的阶段托福没来得及考到一个好的分数是我这次申请的最大遗憾。我认为大三就可以把托福和 GRE 考到理想的分数，这样大四上可以空出足够的时间整理选校和申请材料。

其他想对学弟学妹说的话

我觉得大一大二的学弟学妹不用太着急，现在可以多了解一下专业，明确自己以后到底要读什么，要读硕士还是博士。我是在大三才最终确定的，虽然计划赶不上变化，但也比没有计划要好。可以寻找做科研的机会，尤其是 srtp，这是一个很好的拿到一段科研经历和推荐信的机会。此外，我觉得大家不用一定要去套磁，科研和推荐信其实起到一个共同的作用，就是证明你的科研能力，我觉得如果可以在浙大有一段长时间，且有成果的科研，对于申请硕士完全是足够的。套磁是一个很费时的过程，有可能无果而终，所以建议大家以身边有的资源为优先考虑项。最后，希望学弟学妹们要好好考虑自己的未来，无论是保研、出国还是考研，都一定要坚持。

纯数/应数

陈龙腾　Math & Complex Geometry @Ecole Polytechnique

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	
申请方向	工程师、纯数	Rank	没开
最终去向	Ingénieur @École Polytechnique	TOFEL/IELTS	
邮箱	Longteng.chen@polytechnique.edu	GRE	

申请结果

Applied: École Polytechnique

Offer/AD: École Polytechnique

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

浙江大学三等奖学金,全国大学生数学竞赛低年级组一等奖。

推荐信

王梦老师（课程老师），王枫老师（班主任）

科研经历、论文、交换经历

没有任何科研经历

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

并没有什么特殊的心路历程，只是当时在盛为民老师的微分几何课上听到了有咱们学院与巴黎综合理工学院的双学位合作项目，便抱着试试看的心态去参加了他的入学竞考，没想到居然通过了。当时是拿到 offer 之后需要在一周之内做出决定，当时心想法国现在仍然是世界数学研究的中心之一，况且巴黎理综也是欧洲响当当的学校了，便没有多想，直接同意了。

其实回顾整个过程，最重要的还是那次考试吧，考试分为笔试和面试，分别占比大约是 30%和 70%，考试的科目都是数学和物理，不过数学的占比很高。我本科的时候物理成绩不是很理想，但是通过这次考试，也算是积攒了一些对于物理的兴趣吧，然后这个考试的话一定要好好考，因为这次考试的成绩是关系到之后校设奖学金的申请的。

其他想对学弟学妹说的话

其实也没有啥想说的，只想说一件事，就是我认为，我们数学系的各位，尤其是将来是志在纯数的道友，一定是因为我们热爱数学，而不是为了一些其他的，当然，这种表述有一些飘飘然，因为没有人可以脱离物质的生活。人类没有了数学，他的社会体系一样可以运转，但是人如果没有了粮食和水，崩溃只是旦夕之间，但我还认为，在人类发展的历史上，理想主义者是不可或缺的。上穷碧落下黄泉，两处茫茫都不见，这个世界总需要理想主义者，那我觉得，渴望奉献于数学得人，也算是这些理想主义者得一种。

小的时候要求背诵奥斯特洛夫斯基得一段话，当时不求甚解，囫囵吞枣得尝试理解却始终不得精要，但如今回顾往昔，感叹岁月蹉跎，不禁耳边又回荡起那段话，“人最宝贵的东西是生命,生命属于人只有一次.一个人的一生应该是这样度过的：当他回首往事的时候，他不会因为虚度年华而悔恨，也不会因为碌碌无为而羞耻；这样，在临死的时候，他就能够说：“我的整个生命和全部精力，都已经献给世界上最壮丽的事业——为人类的解放而斗争。”

少年不识愁滋味，更上层楼，更上层楼，为赋新词强说愁。

如今识得愁滋味，欲说还休，欲说还休，却道天凉好个秋。

小的时候的梦想总是成为科学家，数学家。我只希望未来的我们真的会成为数学家，科学家，并有着和少年一般的心境，加油！诸位！

”

缪亦平 Math & Foundation of CS @Oxford

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.87/87.34
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	
申请方向	逻辑、纯数	Rank	没开
最终去向	MFoCS @Oxford	TOFEL/IELTS	108(S23)
邮箱	1255988817@qq.com	GRE	320+3.5

申请结果

Applied

logic phd @UCB; math phd @UCLA,UW-Madison,Cornell; math MS @UW-Madison; logic MS @UvA; MFoCS @Oxford

Offer/AD

math MS @UW-Madison; logic MS @UvA; MFoCS @Oxford

Wait-listed

Rejected

logic phd @UCB; math phd @UCLA,UW-Madison,Cornell

奖项&荣誉

浙江大学三等奖学金

推荐信

阮火军老师（毕设指导老师），王枫老师（课程老师）

UC Berkeley 两封，一封是课程老师，一封是 reading course 的老师，课程老师是集合论大神，应该给了比较强的

科研经历、论文、交换经历

没有任何科研经历

大三下在 UC Berkeley 交换（包括暑期）

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

想了想还是写一下，我的成绩可以说是平平无奇，排名估计不好看干脆没开，奖项荣誉基本无，T 和 G 也不高，大概可以给基础数学的后来者一些慰藉（笑）。

出国这件事是早就想好的，不过我比较懒，托福一直没去考。第一次考托福应该是大三上，考完后就开始找出国的项目。学校的项目大多是短期的，我比较想去长期的交流，也是在某届飞跃手册上看到有学长/学姐自己在对方学校的网站上申请到长学期的交流，于是抱着试一试的心态申了 UC Berkeley Extension，这个项目托福只要 90 分。

英语我没报过班，大家自己根据情况看吧。学校开了托福的课，还挺不错的，可以考虑。

大三下是在 UC Berkeley 度过的，对我来说是决定方向的一个学期。在那之前我还在很多学科中摇摆，去 UCB 之后，机缘巧合下，我上了一门 Computability 的课（数理逻辑分支），之前很多喜欢的东西都在逻辑里串了起来，于是我决定做逻辑。

这门课的老师是一位做集合论的，他后来介绍我认识了另一位做逻辑的老师，这两位老师都给我写了推荐信。我当时挺喜欢这门课的，也挺外向，在课上老是发言（其实我英语口语也不好，说话磕磕绊绊的，有时候说着说着就卡壳了，大家真的要大胆，我不知道是不屑说话还是不敢说话，很多同学上课都不问问题）。还有就是，如果有什么想要的一定要开口，说错了没关系。当时我并不知道纯数基本没有 RA 岗，还问老师我能不能做 RA，但是因为这件事，后面这位老师知道我想做数理逻辑，帮我联系了 Reading Course.

这之后就是申请季了。那段时间其实发生挺多事情的，我的状态也非常差，一度想放弃申请，不想再走纯数了（数理逻辑也包括在纯数内），想随便读个商科出去工作了。现在回想起来，那段时间是有点走错了方向，于是渐渐

走不下去了。最后想的是，我都已经准备了这么久，不申请一下可惜了。所以当时申请基本上都是赶着 ddl 交上去的，选的学校就是逻辑学全美排名前十里面随便挑了几所然后欧洲挑了两所带我的老师强推的学校。

申请的话，大家千万不要学我拖到 ddl，一定提前准备好材料发给老师。中介我个人觉得纯数没必要找，毕竟不是热门学科，中介甚至都不如你自己清楚怎么弄材料，申请的问题问老师会更可靠。

申请结果其实没有很好，phd 全拒，后来选了 Oxford 这个包括数理逻辑的硕士项目。

之后发生的事情和申请结果就没有什么关系了。不过后来我又跟一位老师学了一点 Computability。我觉得是在听他上课的过程中我又把状态慢慢调整过来了，因为他研究的方向我觉得挺适合我的（他人也很有趣）。当时我问他说能不能跟他做研究，他没答应，因为他觉得我刚刚接触逻辑没多久，现在就做研究太赶了。当时他和我说的一段话我印象特别深，我觉得这段话点醒了我。他问我是否看过哈利波特。他说，哈利波特去霍格沃兹上学之前要准备魔杖。但是不是他选择魔杖，而是魔杖选择了他。研究也是如此。

其他想对学弟学妹说的话

其实不必太拘泥于分数。这句话是给那些和我一样对待分数比较随意以及在数学系成绩不拔尖的同学的。我一直认为，有多喜欢就投入多少时间。如果我喜欢一门课，我会花很多时间去学，如果我不喜欢一门课，我也不会花太多时间在上面，即使这会影响我的均绩，因为我一直认为我花的时间会把我推向我该走的道路。如果你老是在不喜欢的事情上面花时间，那你就会在你不喜欢的这件事情上面越走越远，并且浪费你本可以花在喜欢的事情上的时间。当然想学纯数但是成绩不够好的同学其实也不用气馁，感觉比成绩要重要，如果你学纯数的某个分支觉得感觉对了，那就去试试好了。

数理逻辑这个方向应该也没有太多人做，毕竟逻辑在中国的院校大多被分在哲学系下，数学系没有什么老师做，也没有什么学生做，而哲学系大多做的是哲学逻辑。国外做的人其实也不多，这个方向比较小众，估计以后路不会太好走，可能比纯数还难，毕竟岗位更少。当然欢迎学弟学妹尝试，可以先看看

书，或者看看油管上的课程视频。出国的话可以看看能不能找到交流/暑研机会，在国内的话，去联系下哲学系吧。

另附一个网站，罗列了世界上逻辑学和集合论的机构或个人，也有中国的，可以参考。

settheory.net/world

夏睿哲　Applied Math PhD@HKUST

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	4.50
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	4.52
申请方向	应用数学	Rank	5/111
最终去向	HKUST	TOFEL/IELTS	100
邮箱	xrz1036883713@outlook.com	四六级	604（四级）

申请结果

Applied　HKUST

Offer/AD　HKUST

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

浙江大学二等奖学金

推荐信

李松，翟健，郭正初

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

原本是打算在美国，香港和新加坡中进行选择的。但是大三的时候碰上签证受阻和疫情，就只考虑香港的了（港大，港科大，港中文）。

（1）从学校的环境来说，港大有地铁直达，但可能是没有什么校园的概念（与社区融为一体）；港科大有点偏（可以说是在山里面），天气好可以看海景，天气不好就只能看水雾了；港中文就去过一次，没啥印象就不评价了。

（2）港科大的应用数学系方向更全一些，港中文似乎是跟苏中根老师关系不错，以往每年都能去几个统计方向的 Ph.D.

选港科大的原因，一是港科大看上去就是个安心学习的好地方，港大让我感觉有点像是搞政治的地方（去了你就能看到实物了，再说就要被和谐了），即使你不参与也难免受到波及。二是，刚好大三下有个机会去参加港科大的暑期科研，暑假跟那里的老师学习了一个多月，觉得那个课题方向自己还挺感兴趣的。于是我就只填了港科大一所学校。

暑期科研大概是每年的 2,3 月会在香港高校自己的官网上公布（学校里的项目是没有这个的，要自己去找的）。要提交的必要申请材料只有一张申请表和成绩单，最好在附上一份简历（当年我没有交，老师面试还问我怎么没交简历）。

然后会有一轮线上面试，面试我的老师都是中国人，面试用的也是中文。下面是一些他们面试问我的问题

（1）你的科研经历：老师一般不指望你有什么出色的科研经历，可以适当包装，但是不要言过其实。

（2）你学过什么高级数学课：必修课里只有泛函分析和偏微分方程算（没有保研压力的同学可以尝试一下选修课）

（3）乱港分子的影响：以后可能不会问这个了

（4）美国跟香港高校之间的取舍：那个老师问的很隐晦“你们浙大成绩好的同学都喜欢去美国，你是什么想法？”（成绩好的同学拿港校当保底无可厚非，但不要咕了已经确定录取的导师）

在面试的最后你要选择你暑期科研可能想要的导师，大概是个双向选择。你先选三个老师报上去，然后他们会再指定一个老师给你。我因为不知道要学什么方向，就填了三个做微分方程数值解的，但最后分到一个做高维概率论的。所以你选的老师跟最后指导你的老师可能完全不是一码事。

我也不知道面试会占多大比重，传闻面试只是看“眼缘”，说不定老师看你顺眼就把你收了。另外 GPA 还是重要的，起码它是块敲门砖。通常，有两种

实现高 GPA 的方式，一种是纯粹的数学专业课高，另一种是数学专业课还过得去，然后靠别的课拉起来（数院同学经常去经院炸鱼）。还想继续学数学的建议走第一条，想跑路的就随意了。

面试结束后，过一两周就会给你发通知了，正常情况是可以到学校里去的，我那年是受疫情影响就是在线上进行的。暑期科研的时间在 7 月初到 8 月初，如果暑期科研时间跟老师做得不错的话，在暑期科研结束前老师就会问你愿不愿意来了。

如果你顺利的拿到 offer 的话，又有国奖的话可以考虑一下港政府奖学金，截止时间是 12 月 1 号（港政府奖学金的评选挺看重国奖）。当然你要是看不上，就可以在申请表里随便填填，然后就可以去快乐摸鱼了。

其他想对学弟学妹说的话

当你有足够多的付出时，你才有资格去比运气。

张法 Math PhD@HKUST

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	3.9/4.0(88.39/100)
MS/Ph.D.	Ph.D	Major GPA	
申请方向	Stat	Rank	10%
最终去向	HKUST	TOFEL/IELTS	90
邮箱	fazhang@zju.edu.cn	四六级	

申请结果

Applied HKUST

Offer/AD HKUST

Wait-listed

Rejected

奖项&荣誉

一次一奖，二次二奖

推荐信

NCSU 教授一封，SRTP 导师一封

套磁情况

港三各套了一个老师，都聊得不错。港中文是强 committee 制，老师不能决定，不过说可以在 committee 处推荐下，港大老师让先交申请，流程可能要慢一点，港科大是强 professor，联系的老师给了个项目做，然后就给了 offer。

申请经验

申请中的心路历程和抉择

啊，以前都是看飞跃手册，现在突然写飞跃手册，感觉被迫成熟了，hhh~

真实的世界往往荒谬而莫测，突然的疫情确实对这届和上届产生了很大影响。我本来是打算申美帝的，然而疫情原因托福和 GRE 考不了，中美关系也持续恶化，遂考虑了香港。了解了一下，发现香港意外还蛮不错，老师水平高，

基本都是顶校毕业，港校排名也不错，以及中英文环境对我这种英语一般的很友好。于是开始套磁。

这里先感谢下 18 届的金华清学长和 19 届的刘然学长，他们在申请的各个方面给了很大的帮助。

回想一下，自己的申请其实还算蛮顺利的，因为确定申香港，免去了选校、定位和填无数申请的麻烦事。然后自己套磁的回复率高，11 月初便拿到了 offer,然后躺平摸鱼。但是，实际上，内心感受完全不是这样。由于疫情，大三下的期末考移到了大四开学，我暑假的第一周同时做着数院小学期，参加 CUHK 夏令营加开始 NCSU 的暑研。一个月后，结束暑研，又马上开始预习四门专业课准备考试，期间每天数着日子算着进度担心看不完。终于考完了，出成绩后开始套磁，套了两个老师，得到两个不痛不痒的回复。自己一方面听说今年香港很卷担心 bar 水涨船高，一方面套磁时间晚担心位置已经被占(香港基本 12 月 1 日 PhD 申请 DDL)，时间一天天过去，焦虑一天天增长。直到十月初，才有了实质性进展，港中文统计的一个老师在 zoom 上说帮忙在 committee 上推荐下，然后如果失学了让我做 RA，此时我的焦虑和担心减轻了一半。又过了几天，联系的港科大老师给了个任务，说做出来就给 offer(港科大招人喜欢通过暑研招，对港科大感兴趣的同学可以关注下)。经过几周的努力和来回几十封邮件，终于完美解决了老师给的任务，拿到了 offer。

所以，大家如果在申请过程中出现焦虑，觉得未来不确定，担心失学，忙，崩溃等负面情绪或状态，这都是完全正常的，也是大部分同学申请时会遇到的情况。但是一定要相信自己，只要定位合理，选校有梯度，大概率会有好的结果的。

然后说说方向选择问题。我是数应专业的，在港科大也是数学系，不过申的是统计方向，更细一点，是偏应用的统计——数据科学或者说统计机器学习。一方面纯数虽然美妙且深刻但太难了，另一方面近年来 ML 在各领域的广阔应用，以及大二 SRTP 研究金融数据时发现自己对数据很敏感也很感兴趣，这些促使了我的方向选择。统计的有趣之处在于，一个抽象的模型能应用在多个完全不相干的领域，揭示现象的本质、联系和共性。

读 PhD 方向很重要，申请前一定要对该方向有深入的了解(学过几门相关课程或做过深入的科研)，确定自己喜欢该方向并愿意在几年时间内和它打交道。这一方面是对自己负责，毕竟换方向不太容易，另一方面申 PhD 很看是否 match，老师很容易看出来你对该方向是否真的了解。

其他想对学弟学妹说的话

1. 啊，大学生活，亦或人生，其实自己开心最重要。各种规则或者条条框框，有其存在的合理性和必要性，但不是框住自己的理由。希望大家能早点找到自己想要的生活和生活方式，并去追寻它，带着好奇和激情。
2. 无论出于什么原因选择读 PhD，兴趣一定需要占很大比重，做无法从中获得乐趣的事情是难以忍受的，也是难以有好结果的。
3. 申请 PhD，GPA 很重要，但不是唯一的标准。如果有好的推荐信，publication 或者很深入的一段科研经历，GPA 在达到一定水平后多点少点也就不那么重要了。
4. 选校的话飞跃手册是个很好的参考和定位，是学长学姐用脚投票的结果。飞跃手册出现频率高的学校一般对浙大印象好。另外 PhD 申请和 Ms 申请同学校的难度能差两个 level。
5. 香港是一个不错的留学地，如果学弟学妹对香港感兴趣或者有什么其它想了解的欢迎联系我(Wechat 18888922885)～

统计

邓翕跃　MSc in Statistics Science @ Oxford

本科专业	统计学	**Overall GPA**	3.8
MS/Ph.D.	MS	**Major GPA**	3.92
申请方向	金工/统计	**Rank**	NA
最终去向	Stat@Oxford	**TOFEL/IELTS**	7.5
邮箱	jonathan_deng@163.com	**GRE/GMAT**	331+4
其他联系方式	Jonathan_XiYue	**GRE sub**	NA

申请结果

Applied

Stat: Stat@Oxford; Stat@Yale; Stat@UChicago; Stat@ETH;

MASt@Cambridge; Stat@Berkeley; Stat@Columbia

MFE: Computational Finance@Oxford; AM@Yale; MSCF@CMU;

MFin@MIT; MFE@Berkeley; MFE@Columbia; MAFN@Columbia; FE@Cornell

MACSS@Uchicago; MFE@NYU; Quantitative Finance@ETH; BARM@JHU

Offer/AD Stat@Oxford; MACSS@Uchicago($40000 per year);

Stat@UChicago(25% tuition fee); OR@Columbia(MFE@Columbia waitlist 降转);

BARM@JHU;

Wait-listed MFE@Columbia; MAFN@Columbia; Computational Finance@Oxford

Rejected NA

奖项&荣誉

冯氏奖学金、校内三奖

推荐信

芝大暑研导师（强推）、港大金数课程老师、量化实习老板、校内科研导师

科研经历、论文、交换经历

SCI 一区一作;

HKU 2019 Fall 交换

实习经历

大二下国内券商研究所实习

大三上四大审计实习（参与了部分精算工作）

大四上上海私募中低频 alpha 量化实习

大四下杭州私募高频期货、CTA 量化实习

其他优势和劣势

优势：1. 实习经历还算丰富且都不水 2. 芝大老板给了强推，他甚至还私信问我为啥不申普林斯顿。。。自知铁定是做送钱童子的我最后还是没申

劣势：英语口语较差，金工 video interview 说得较烂；C++等金工核心编程课没学

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

从本科选择统计专业开始一直想做的就是量化，所以也没什么心路历程，出国申请 preference 也是金工>统计，奈何金工几乎全聚德。。。

金工申请的惨痛教训：（校内课程相关度、实习、标化成绩三方面来讲）

1. 金工项目十分看重申请者相关背景经历：C++一定要学，一定要学，一定要！！！如果实在来不及上校内的课，就去 quantnet 上 C++网课，申请前拿到证书；其次重要的是数学基础课，随机过程，概率论，数理统计，高代，数分五门课成绩一定要刷高，如果还来得其实大四可以重修到时再补交成绩；其余算法、数据结构等课程可能没那么看重但学了不亏；宏经微经这些经济课可以不用学，但如果为了找些课刷 GPA 和提高金融背景知识也不妨选一下。

2. 实习，不管是申请金工项目还是之后一起“卷“量化，量化实习经历是必不能少的。国外学校其实并不了解国内私募情况，对他们来说九坤幻方听起来可能和别的小私募也差不多（手动狗头，九坤幻方肯定是第一梯队私募哈哈）；所以我个人认为去一个大私募做纯挖因子或者其他不那么核心的工作不如去小 fund 做一些比较 tech 的任务，最好是跟完整个项目流程，能有实盘或者模拟盘结果，让导师写实习推荐信时也可以把实盘结果写进来，招生老师会更喜欢。反正申请者们人均 2-3 段量化实习，BTW 如果学弟学妹需要一些量化实习内推可以加我微信或者邮件，这里也推荐一下浙大二级市场协会（ZJUSMC）。

3. 标化的话最好大三暑假前就搞定 GRE 和 IELTS/TOFEL，因为大三暑假一定要做一段量化实习或者高质量暑研，不然推荐信上面会很吃亏。实在不行备战标化和实习科研等并行，其实也不是很累，而且全面脱产备考 GRE 没准还没边实习边备战来考得好，反正标化考试都是个玄学。

总体来说各项准备优先级如下：

推荐信（最好海外）>>GPA（包括课程匹配度）>实习>标化（325+3.5/105/7.5）

最后说说中介，中介我选的是上海的，主要是帮你做一些 tedious work 和帮忙推进流程，确实会方便一些，但是如果你申请的都是 top 名校，我个人认为中介的帮助是有限的。

申请各个学校的经历和分析及最终选择的理由

学校项目介绍可以看往届学长学姐如 2019 届曾璟晗学长，2020 届王艺瑾学姐，他们描述得已经很全面了，所以这里不再赘述。

但是我还想补充的一点就是明年学弟学妹们申请 MFE@Cornell 这个项目时要谨慎，可能是因为往年浙大拿到这个项目 offer 的学长学姐有了更想去的地方，今年 21Fall 康村项目对浙大学生十分不友好，有些拿到哥大金工、CMU 金工、牛津金工等十分优秀的学长（我认为完全高过了 Cornell 项目的 bar）但都被 Cornell 无情拒绝。虽然无可否认康村的 MFE 一直是呈现一个上升趋势（今年 quantnet 上升到第六名），但我认为还不至于厉害到把整个浙大全聚德。所

以明年该项目对 22Fall 的浙大学生态度如何有待商榷。MFE@NYU 也有类似情况。

哥大两个项目 MFE、MAFN 申请的话做好心理准备被海王，今年我两个项目都收到了 waitlist，MFE 推荐我去 OR；MAFN waitlist 之后一直到今天（5.23）都没给回复，ddl 说是 5.27，应该也就这几天会出结果了，但我已经不想等了。总体来说，海王不愧是海王，12 月申请 5 月底才给消息。。。。

选择 MSc in Statistical Science@Oxford 理由是该项目只需要一年，我想早点接受社会毒打。而且最近恰好找到了有留任机会的量化实习，争取出国前拿到 return，不用担心毕业即失业，所以没啥纠结直接选了 Oxford。

金工选校顺位如下：

1. Tier 0: MIT MFin
2. Tier 1: CMU MSCF, Oxford CF, Yale AM, Berkeley MFE, Columbia MFE
3. Tier 2: Columbia MAFN, Cornell MFE, NYU MFE, Quantitative Finance@ETH

统计选校顺位：

1. Tier 1: Yale Stat, Oxford Stat, Cambridge MASt
2. Tier 2: Uchicago Stat(该项目适合读博，毕竟学术圣地芝大), Berkeley Stat
3. Tier 2.5: ETH Stat

其他想对学弟学妹说的话

放轻松，做自己。

一切都是最好的安排。

葛锴杰　Stat MA @Columbia

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计	Overall GPA	3.6/4
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	NA
申请方向	统计+金工+少量 ds	Rank	NA
最终去向	Stat MA @Columbia	TOFEL/IELTS	104
邮箱	1755484680@qq.com	GRE	322+3.5

申请结果

Applied 不少，各层次都有，这儿就不列了，详细选校可以直接交流~

Offer/AD Stat MA @Columbia, Applied Stat @Cornell, MSMF @BU, MSMF @USC,

MSF @UR

Wait-listed QF @WUSTL, OR @Columbia

Rejected DS @Upenn, MSMF @NUS, MFE @NYU

奖项&荣誉

基本没啥

推荐信

张立新教授、张朋教授、经院金融系方岳老师（亲自写）

套磁情况

无，申 MS 也基本不太需要

实习经历

一段中国银行水实习

两段杭州科技公司数据分析实习

申请经验

申请中的心路历程和抉择

首先谈谈自己为什么会接这个写飞跃手册的事儿吧。一来是同学找我时，我了解到 17 级整个数院出国的同学本身就很少，能参与编写手册的同学不多；二来是我在开始申请前，也看了往届的飞跃手册，当时看到这么多优秀学长学姐案例和背景，也确实有很大的焦虑和担忧：要没书读了，所以我觉得我的情况放在飞跃手册里，或许能帮更多不同背景的同学找定位吧 hhh。

从我的各项指标来看，我就是那种典型的，平平无奇毫无特色的申请人，所以写这个手册，主要是给那些情况和我类似的学弟学妹们提供参考吧。如果成绩在专业班中间、科研实习毫无特点、GT 也普通，可以找个什么样的定位。

其实想出国是很早就有的想法，一来是不太想考研、二来是也确实想有一段国外大学的学习经历，估计这两点也是很多想出国同学的想法吧。研究生想读的方向其实最开始是金工，后来随着专业课学得多了，对统计、对数据分析也有了更多了解，慢慢地也希望能往这个方向发展，所以最后申请方向就是统计/DS+金工。

先谈谈老三样：GPA、标化、软背景吧。

GPA：可以说，从大一开始，对高 GPA 的追求也就应该开始了。考虑到浙大独特的四/五分制转化方式——绩点 4 以上转化成四分制时都按 4 计算，所以每门课都要尽可能争取 3.9 及以上；国外有些高校会要求成绩单做 wes 认证，这样的话浙大自己的转化就不管用了，那么在通用的百分制情况下，每门课尽量争取 85+，别掉到 80 以下…… 曾经我没有把这些事情牢记在心，以至于越到后面，GPA 带给我的焦虑就不断膨胀。很多东西在申请季前都可以弥补，标化也好、实习经历也罢，只有 GPA，在大三下学期结束后，可以说就是无法改变的事了。再说说重修，对于惨不忍睹的课，重修后如果成绩不错，那肯定是很有提升的。但不能把重修当成一种常规选择，试想一下大三时明明可以去考标化、刷实习提升软背景了，但却囿于重修没有精力去做这些事……所以 GPA，就是留学申请的基本盘，也**基本**决定了最后拿到 offer 水准的上下限。如果不希望在深夜拿着计算器算自己的 GPA 的话，就早点努力吧！

标化：TOEFL 和 GRE,早点考出保底分+找机会刷高。现在回头想，可以在大一大二的时候就背单词先考 GRE，因为 GRE 成绩有效期是五年，远高于托福的两年，而且 GRE 没有听力和口语环节，最大难点是阅读和单词选择，这对于刚

结束高考、还残留着大量刷客观题感觉的同学们来说，更容易攻克。尽早（大三下之前吧）考到保底分，比如 GRE320+，托福 100+后，再根据个人情况，找时间刷高。虽然现在美国整体上有看淡标化成绩的趋势，但一些项目还是非常在意的，比如哥大的金工等，不少录取人 GRE 都接近 330 或者 330+……而我因为 20 年以前没有拿到满意的成绩，后来又因为疫情，诸多线下考场关闭，一直到大四上还在和标化作斗争……对于标化学习，如果觉得不自律的话，可以在考试前，比如两个月，报班学习（注意价格，网课性价比高~），短期冲刺出分，不要拉长备考时间线。

实习科研等软背景：校内的 SQTP、SRTP，有机会的话还是可以做一下，不一定是为了拿奖，至少可以极大丰富自己 PS——这很重要。实习的话，大家可以自学 SQL，然后去找一些互联网大厂的日常实习生，比如滴滴的数据运营，也有些中介会提供付费的实习机会，实在找不到可以考虑。但总的来说，实习这一块对留学申请的帮助比较有限，属于需要有、但不会有很大提升的一块。

最后再谈谈自己的选校吧，我觉得我的选校还是比较有梯度的，各层次都有（毕竟还是挺担心没有书读的）有冲刺的宾大的 data science，NUS 金工，也有保底的 BU 金工等.这里主要聊聊我最后选择的哥统。我个人选择项目是从学校 title、项目排名、课程设置（去看课表和能否跨学院专业选课）、毕业生去向（可从领英上面查）几方面来看的。之前也和经院方岳老师聊过，到底什么算一个好项目。方老师的意见是从自身出发，项目好不好是一回事、适不适合自己是一回事。一个项目的 bar 是综合众多申请该项目学生的背景后得到的“均值”，并不能直接判断这个项目好不好。去看他的课程设置和毕业生情况，看看这个项目可以给自己带来什么，尽量不要陷入做题家思维——越难进、这个项目越好。当然以上观点仅代表我个人，而且对象是情况与我类似的同学。大家在申请的时候，带着这种思维方式，或许可以发掘更多项目，因为国外大学的专业实在很多，只是从学校排名和专业排名角度去找，往往会遗漏很多。

其他想对学弟学妹说的话

我后来才明白出国留学也是一个长过程，每一步都需要好好准备。而不只是“申请”这一个动作。希望学弟学妹们都能早做准备，好好学习，各方面去

提升自己。但如果哪天，离申请季不远了，打开这个飞跃手册发现自己很多都没准备好，觉得自己背景有些糟糕，那么看到这里时，也请不要慌，尽可能地去把可以做的做好，最后也会有极大满足。

马万腾　Math PhD@HKUST

申请简介		硬性条件	
本科专业	CKC 统计交叉	Overall GPA	3.96/4(90.6/100)
MS/Ph.D.	Ph.D.	Major GPA	
申请方向	Stat,Math	Rank	Top2%(CKC),3/40(数院)
最终去向	Math PhD @HKUST	TOFEL/IELTS	98
邮箱	mawt2000@gmail.com	四六级	

申请结果

Applied Stat PhD: Wisc,PSU,Rice,TAMU,UCD. Math PhD: HKUST.

Offer/AD HKUST，with HKPFS.

Interviewed PSU

Wait-listed Wisc(4 月转拒)

Rejected

奖项&荣誉

国奖，一奖，CKC 卓越奖学金，美赛 M 奖，大学生数学竞赛省一，还有一些建模比赛的二三等奖。

推荐信

Rice 暑研年轻 AP 强推

张荣茂老师(课程推)

计院何钦铭老师(SRTP)

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我申的所有项目其实都是 Stat 方向的 PhD 项目，包括 HKUST 给的 offer 是学习理论方向的，老板做的也是统计方向的工作。我从大学入学开始就打算直接申 PhD，不想读 MS 当跳板。申请的时候没申 MS 保底，一方面是北美的 Stat 硕士项目太贵（对我来说），另一方面是花时间，再加上 HK 那边老师很早就给了 oral commitment，所以我北美全申的 PhD。

我申请的准备差不多是按照 Stat PhD 来走的，其中比较重要的就是找了 Rice 的暑研拿推荐信。因为疫情的影响没能去成 Houston 还是挺可惜，转线上后明显能感觉到干活积极性会下降很多。我暑研做了一些有关 Minimax Estimation 以及其 optimal rates 的理论探讨，不过工作不太成熟，只有一个初步结论，所幸老师人比较好还是给了强推。

其实参考往届可知，赴美帝是读 Stat PhD 的唯一指定道路，我大一大二也一直是这么想的。但到了申请季，COVID 19+美国大选，以及未来中美关系的不确定性让不少人选择了英美港新欧来规避风险，我自己的心态也有了些变化。最后选择 HK 是在 3 月份左右，当时 PSU 的 Prof.Lingzhou 给了面试，但香港那边老师正好又说我大概率能申上港府，我再三思考后就正式接了 HKUST 的 offer。

这届 HK 学校的申请 pool 其实是很不错的，比如我认识的这届 USTC 的统计系第一名（多篇顶会多个国奖的大佬）就找了 HKUST 的 Tong Zhang 老师，和这种神仙一个项目也算是我的荣幸了。以及竺院同届的也有不少大佬去了 HK 读书，特别是 CS 和控制方向的同学。

最后还是向大家推荐一下香港政府奖学金，即 HKPFS。这个奖的工资不低，大概有 26k HKD/m，换算成美刀也有 40k/y，高于北美绝大部分 Stat PhD 的工资了，同时每年还有差旅补助，方便参加一些会议。如果觉得自己实力不错，又想申 HK 的同学可以考虑申一下，港三校 PhD 里的 Top 是绝对不弱于大部分北美 PhD 的。

其他想对学弟学妹说的话

如果想申 PhD，建议一定要找北美的暑研，而且大三的寒假就可以联系了。一般大三的二月三月份就要找，不然后面就很难有位置了。理科 PhD 对语言要求不高，基本上过线就行。

实际上这些年随着 CS 的内卷化，Stat 这个方向也卷的越来越离谱了，尤其是和 ML 这个大热门方向有关的。本科生申请 PhD 的难度也是直线上升。想申 Stat PhD 的学弟学妹们如果有钱有机会，还是可以考虑读个 MS 当跳板的（但读 MS 会使得申 PhD 的 bar 变高，所以 MS 期间也是有一定的科研压力的）。关于科研的方面，现在本科生做科研的风气就是找一些 scenario 然后套模型做应用，但有句老话说的好，nothing is more practical than a good theory，希望学弟学妹们也能在科研的时候更多关注一下理论层面的研究，这对自己后续选择科研道路会有很大的作用。

吴之昊 Stat PhD@CUHK

申请简介		硬性条件	
本科专业	统计学	Overall GPA	3.8/4.0
MS/Ph.D.	PhD	Major GPA	3.9/4.0
申请方向	统计	Rank	9/55
最终去向	Stat PhD@CUHK	TOFEL/IELTS	83
邮箱	jeremary@icloud.com	四六级	CET6-548
	微信：wzh541215163		

申请结果

Applied	Stat PhD@CUHK, OM PhD@HKUST, Bio PhD@HKUST-GZ
Offer/AD	Stat PhD@CUHK
Wait-listed	OM PhD@HKUST
Rejected	Bio PhD@HKUST-GZ

奖项&荣誉

1. 两次校级三等奖学金

推荐信

1. 黄炜老师（数理统计老师）
2. 赵敏智老师（随机过程老师）

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

对于出国还是保研我还是有过纠结的。虽然在大三及之前都是坚定的准备出国的，同时也顺利参加了学院和美国威斯康星大学的 3+1+1 的项目。但是因为疫情以及其他一些原因，并没有顺利到美国线下上课，而是留在国内上网课。大四开始的时候有所动摇并参加了学校的保研。威斯康星的项目还是非常

灵活的，可以参加两年拿硕士学位，也可以只参加一年，有其他的出路可以直接走人。因为拿保研名额基本上只看成绩和排名，没有缺必修课程的话一般排名稳了就稳了，而且我们这届保研的名言似乎有所上升（个人估算了一下大概是20%*1.3=26%），所以最后顺利拿到了保研的指标。但是我们这届开始保研的规则似乎又有些变化，拿到保研并不意味着成功保研，还需要学院接收才行。我们学院接收是根据学院安排的考试决定的，考试内容为数分和高代。因为之前完全没有这方面的准备，威斯康星那边又在上课，所以最后考试的成绩也不是很理想，没能顺利被学院接收，被迫选择了保研外校。外校事实上就只有一个心仪的选择，上交医学院四年制的直博，这个项目就是为非医学本科生开设的。学医其实一直挺吸引我的，不过最后面试面得不太好，并没有成功转行。另外其实除了数学学院以外，还可以跟着数据中心的老师读研的，不过那边基本都是博士。

经历了一系列的挫折之后，当然国内也基本没戏了，所以还是考虑出国。说回威斯康星的项目，第一个学期的网课水分有点大，个人感觉体验不太好，第二个学期好了很多。威斯康星的项目是授课型的，而且课程设置以应用的为主，我个人没有那么感兴趣。而且我一直都比较想读博，所以就开始准备直接申请其他学校的博士。我最开始考虑的是港中文，申的是统计，大概在一月中旬有一场面试，问了两个概率论的概念和项目经历，然后问申了多少学校，录取了会不会来之类的，面试大概 8 分钟就结束了。我二月中旬给教务老师发邮件得知我被 wait 了，又转向申请了其他学校。3 月 1 日我同学给我推荐了港科大(广州)系统枢纽的交叉学科项目，当天也是该项目截至申请的时间，虽然没有特别感兴趣，但不想错过这次机会，我还是连夜填完了系统里的申请表，大概四五天那边就发了面试。因为我感觉自己可能对生统比较感兴趣，所以报了生物医学方向的交叉，我看了一下那边是有做基因大数据的老师的，感觉还算对口，不过面试的时候，我个人感觉他们更加看重生物的知识，而且问的统计相关的问题有点奇怪，整个过程进行的不是特别顺利。一周以后，我问了一下他们的教学秘书，被告知这个项目不适合我。港科大商学院下面有一个很小的做统计的组，那边的老师联系浙大的老师，有意向招学生，因为港中文那边被 wait 之后一直没消息，所以我就报了这个项目。先是和港科大有招生意向的老

师单独聊了半小时，相互了解了一下基本的情况。之后就是正式的面试，大概也是问一些统计相关的问题，问的还是很细的，对概念理解的要求还是比较高的，面的也不是特别理想，最后一个问题还是用中文答出来的。但很戏剧性的是，在面试过程中，港中文给我发了 offer。最后港科大也是被 wait 了，我也就接收了港中文的 offer。

其他想对学弟学妹说的话

无论如何还是早做准备吧。没有暑研没有科研经历托福很低 GRE 也没考其实申请起来还是挺吃力的，而且申请时候的局限性也会大很多。同时也多留几个备选方法，这样会从容很多。其实转行啥的也没有想象中那么容易，还是需要有所准备的，还是那句话，早做准备。

另外威斯康星的项目其实我个人感觉是还挺好的，虽然对我来说没那么合适，但交流了两个学期还是学到了不少东西，对申请其他学校也有一定的帮助。而且我个人感觉这个项目的门槛还是比较低的，相对于这个学校的实力而言。就算作为保底也希望各位能够把握住机会。

张泽暄 Stat MS@UChicago

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学	Overall GPA	85.33/100
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	88.60/100
申请方向	统计	Rank	NA
最终去向	Stat MS @UChicago	TOFEL/IELTS	106
邮箱	Zhzx_0223@126.com	GRE	322+3.5

申请结果

Applied

Stat@IC(ds) Stat@NUS Stat@UChicago Stat@CMU Stat@Duke Stat@Cornell Stat@Rice Stat@UCLA Stat@Umich 还有平申和保底校若干（均为 MS）

Offer/AD

Stat@UChicago Stat@CMU Stat@NUS Stat@Rice

Wait-listed

Stat@Umich

Rejected

Other

奖项&荣誉

三等奖学金、二等奖学金（满足条件但是忘申标兵了所以其实并没有）

数学竞赛小奖

推荐信

王何宇老师、张立新老师、实习公司老板

科研经历

两段水科研，都是跟学院老师做的，不过项目（对我来说）太难+无人指导（因为不是老师主要的项目所以没什么关注度全程放养）最后都没结果，就是搬了一段时间砖学了点东西罢了

实习经历

一段保险公司数据分析+一段电商统计咨询公司数据分析，都不是 big name，不过好在不算水而且和专业很 match，在 CV 和文书里还是占了不少比重

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我是大二下学期才有出国的打算，然后急急忙忙的定专业找科研找实习。学弟学妹进入大学之后一定要早规划，可能学习一两年并不能特别透彻的了解一个专业以及它背后的行业，但是基本的方向还是早确立更好一些，比如是选择读研工作还是读博做科研；保研/考研/还是出国等等。越早明确目标就有越充足的时间去准备。之后就是从大二大三开始疯狂刷绩点，因为大一浑浑噩噩全靠考试前五天十门均绩只有 80 分，最后大三一年 90 才勉强把均分刷到 85。最后就是申请季的选校、文书和网申。疫情期间一直没有 GRE，最后赶到申请季才开始考。当时 10-12 月份考 GRE+自己改推荐信文书+求各种学长学姐帮我看文书+每天催老师看我的推荐信/帮我电子签名/帮我转申请链接是真的焦虑，不过熬过这一段就好起来了，所以大家有时间英语还是要尽早考掉。我这个人比较佛系，在等 offer 的时候完全没有任何心理变化。其实只要合理选校保证自己有平申和保底的学校可以上，剩下的冲刺校就看人品了，你着急也没用。

其他想对学弟学妹说的话

最重要的放在前面说：因为今年疫情很多大佬保研不出国所以相对 bar 低一些（我是这么觉得的）+大馅饼砸我头上了=UChicago 和 CMU 要了我。之后申请的学弟学妹不要让我这个中了彩票的废物蒙蔽了双眼，可以尝试冲刺，但是千万不要不选保底盲目选校！下面分几个方面和学弟学妹交流一些经验（以下仅限 MS 不懂 Phd）。

中介：有很多同学来问我到底找不找中介这么找中介。首先说找不找的问题。这就好比吃饭是在家自己做着吃还是去饭店吃，在家做味道质量都依赖你个人的水平而且便宜，但是耗时耗力甚至你吃完还要刷碗；去饭店吃花很多的钱但

是可以大大节约时间吃完就可以拍屁股走人，并且随着饭店价格的上涨，吃的质量和味道肯定会有所提高，但是到底提高了多少，值不值这个价格就因人而异了。总结来说，我的建议是如果家里不差钱；英语能力比较差、自己改文书上英文网站网申有困难；申请季时还在准备语言考试，有这些情况的同学可以考虑去找中介。如果申请季没有其他事情，英语能力也 ok 的话自己 diy 也完全没有问题。然后简单说一下怎么找。主要要明确一点，找中介是找老师而不是找机构。找到一个专业而且负责的老师才是最终目的，不要觉得大机构就一定专业，因为可能人家服务的学生太多根本没有时间好好理你；也不要觉得有几个代表作的小作坊就一定精致，因为可能他们根本就没服务过几个学生而且过两天就入不敷出了。所以要多跟各种不同机构的不同老师聊，比如说让他们给你做个简单规划、结合你的背景谈谈选校、问问你这个专业的申请情况和发展情况、问问暑研和实习怎么取舍/各种竞赛奖项有没有用/暑校有没有必要去等等你知道的和不知道的问题，最后综合一下你得到的结果，哪个老师最专业的基本就清楚了。甚至白嫖一波之后再 diy 也更稳健了。我当时聊了七八个机构和老师最后才定下了。

英语：早点考完早点拉倒（注意有效期）我个人的建议是最好都集中在两个月左右集中练习集中考掉，不要把战线拉的太长，因为像托福口语、综合写作、GRE 语文这种很应试很模板的东西紧凑练习可能效果会更好。

选校：千万别只看几个排名选学校，选校前了解好各个项目水不水（主要是分清楚一些著名水项目）、大概的课程设置和项目类型（几年制/研究性还是授课型）、地理位置/消费水平/工作机会等等。之后根据别人的案例和你从中介那里白嫖得到的信息给学校大致划分一个档次。彩票校、冲刺校、平申校、保底校每个档次都要申好，这样就不会有问题和失误，不要觉得自己是个废物就疯狂保底，也不要看了我的中奖经历就开始盲目自信疯狂冲刺。其实我个人认为最后拿三五个 offer 就已经挺好的了，因为反正你只能去一个，拿到那么多又有什么用呢，所以在做好保底的情况下可以适当多去尝试。（选校部分说的话和大佬没有任何关系，真正的大佬可以不用选校，直接从上往下开始申就行了）

文书：我是中介写好的初稿然后我每次改动之后他们帮我改语言，内容是自己来改。我认为好文书逻辑很重要，写清楚自己为什么选这个专业，你整个大学生涯的学习、科研、实习经历的流程为什么是这样循序渐进的，你为什么选择这个学校和你为什么认为这个学校愿意选择你。虽然大部分同学这些玩意都是编的，但是编也要编出点逻辑和东西出来。要让自己的文书是一篇完整的逻辑流畅的文章而不是适配所有人的开头结尾+大号 CV。具体在写自己的项目和实习经历的时候，在保证自己所做工作完整的情况下，要着重体现自己有何能力、学到了哪些东西。比如在这个经历中遇到哪些问题并且如何解决的/这次经历提高了自己的哪些能力/这次经历对自己后续的学习和项目有何帮助等等。不要流水账叙述项目经历或者故意添加过多的专业术语。

最后如果学弟学妹有什么具体想知道的问题欢迎加我 vx：iszzxaaaaa（写好备注）

金工/金数

陈泽 QCF@Gatech

申请简介		硬性条件	
本科专业	数金交叉	**Overall GPA**	3.61/4.0
MS/Ph.D.	MS	**Major GPA**	
申请方向	美国金融工程硕士	**Rank**	
最终去向	Georgia Tech QCF	**TOFEL/IELTS**	107
邮箱	Chenze4297@zju.edu.cn	**GRE**	323+3.5

申请结果

Applied Gatech QCF

Offer/AD. Gatech QCF, UIUC MFE, Rutgers MQF

Wait-listed

Rejected NYU MFE, Columbia MFE, UCLA MFE

奖项&荣誉

无

推荐信

三封，两封学校老师，一封私募经理

套磁情况

申请经验

申请中的心路历程和抉择

我的 GPA 较低，申请的时候也没有底，所以多申请了一些保底校，也白花了一些钱给保底校的留位费，所以建议申请的时候认知自己的能力，选择保底校以后尽可能晚的申请，避免浪费一些钱。

申请的时候会遇到面试，有的是录视频面试比较容易，有的是真人面试，需要非常认真的准备，看好是行为面还是技术面，有条件的话尽可能和 native speaker 进行练习，从而在真正面试的时候从容不迫。

GT 的 QCF 项目作为老牌项目，placement 比较好，career service 也比较完善，尤其是可以读 IYSE 或者 COC 的 CSE 双学位，对于一些希望转码的同学非常香，所以如果没有申请到 NYU 以上的顶尖项目的话，可以考虑 GT。

其他想对学弟学妹说的话

尽早确立自己的目标，并且了解目标申请方向所需的能力和经历，在申请前尽可能去匹配。首先尽可能提高自己的 GPA，如果 GPA 不是优势的话，也没有问题，可以通过校内科研以及有质量的实习进行补充。对于金融工程申请，实习尤为重要，最好是有相关性的量化实习，可以多看一些私募公司发的量化岗位，可以学习到很多业界的知识技能。把自己的经历和能力较好的在 PS 和简历中展现出来，时刻保持自信。

唐梓峰 MScQF@ETH&UZH

申请简介		硬性条件	
本科专业	数学与应用数学&金融学（混合班）	Overall GPA	3.72/4.00
MS/Ph.D.	定量金融	Major GPA	—
申请方向	金融工程/金融数学	Rank	—
最终去向	UZH-ETHz	TOFEL/IELTS	7
邮箱	tzffin@gmail.com	GRE	—

申请结果

Applied

Offer/AD:UZH-ETHz(MScQF)、USC(MFE)

Wait-listed:Columbia(MsFE)

Rejected

奖项&荣誉

数学建模比赛：美赛（3 次）、国赛（1 次）

数学竞赛&微积分竞赛（2 次）

浙江省大学生物理创新竞赛（1 次）

推荐信

3 封（统计系 1 封、金融系 1 封、实习老板 1 封）

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

由于我是 2020 年初才决定要出国读研，再加上疫情的影响，我的整体安排相对紧凑。在上半年，由于 ETS 取消了托福以及 GRE 考试，我选择修读大量校内课程以及远程实习。而在下半年中，我主要集中于参加语言考试和 GRE 考试以及文书等相关资料的准备。

其他想对学弟学妹说的话

1.一定要早作准备，准备申请的时间越充足就可以更好的提升背景，让申请没有明显短板。另外，标化成绩尽早准备（GRE/GMAT、TOFEL/IELTS），今年由于疫情问题，许多学长学姐把标化拖到了下半年，压力很大，很考验心态。

2.想要申请 MFE/Finmath 相关的专业，一定要多上数学、计算机类型课程，在某总程度上来说，金融背景强不强没有那么重要。

3.有足够资金的同学在本科阶段最好去国外交换一段时间，根据今年的录取结果发现这一点非常重要！如果能够拿到海外推荐信，录取的概率会大幅增加。

田泽睿 MFE@Columbia

申请简介		硬性条件	
本科专业	数应，金融双学位	Overall GPA	3.9/4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	NA
申请方向	金工金数	Rank	NA
最终去向	MFE@Columbia	TOFEL/IELTS	106
Wechat	Tzr_Castiel	GRE	326+3.5
邮箱	zerui320@gmail.com		

申请结果

Applied MSCF@CMU, MFE@Columbia, MAFN@Columbia, MathFin@NYU, MFE@NYU, MFE@Cornell, MSMF@Uchicago, MFin@MIT, MSMF@BU, QCF@Gatech, MFE@NUS, MFE@NTU, FM@IC

Offer/AD MFE@Columbia, QCF@Gatech, MSMF@BU, MFE@NUS(8000RMI Scholorship)

Wait-listed NA

Rejected MSCF@CMU(有面),MFin@MIT(无面), MAFN@Columbia, MFE@NYU, MFE@Cornell,

Withdrawn The Rest(CMU 出结果后就把没出结果的都 withdraw 了)

奖项&荣誉

国家奖学金 浙江大学一等奖学金

推荐信

数院王何宇老师，计院 NLP 课程老师，实习老板

申请优势与劣势

优势：修的课非常多，金工先修课基本全部满足，交申请的时候前三年修了 200 多个学分，毕业应该可以修到 255+的学分；GPA 还行；实习经历还算丰富，同时有一段校内科研经历。

劣势：有数学课成绩不够高；没有海外经历所以没有海外推荐信；托福 GRE 成绩不够高

申请中的心路历程和抉择

以下所有申请心得和对各个项目的看法仅代表我个人观点哈，大家看数院历年飞跃手册会发现很多时候不同的学长学姐，说的某个项目的偏好是有点不一样的，或者讲解申请准备的侧重点也是不一样的，因为实际都是我们根据自身经验所得出的一家之言，所以我们的经验只能用于参考。希望学弟学妹都可以走出自己的路，相信你们的路会比我的路精彩很多。

首先我想告诉各位学弟学妹，每一学期的成绩真的都非常重要，因为一学期的拉胯用四学期可能都追不回来，我大二上沉迷王者荣耀，每天小妲己强制我下线那种沉迷，然后我的成绩就是爆炸了，而且还是数应的专业课，后面基本就成了硬伤，重要课程的成绩是绝对不能爆炸的。当时我发现绩点炸了后，就开始转变策略，开始多修课，因为这样才有可能把成绩拉上去。事实证明对于金融工程来说学的课越多越好，申请那个时候我修了所有统计的课程，甚至可以用统计的培养方案毕业（没错我是数应的，选错专业一失足成四年恨），然后正在修金融的双学位，大学前三年已经把金融辅修修完了，目前最后一年修完了剩下的课程。建议大家如果不是竺院交叉班的不要轻易决定修双学位，课业压力真的非常大，特别是数学专业本身已经很不水了，而且最后还要像我一样憨批地写两篇毕设，别人大四都在快乐的时候我竟然还在同时写两篇毕设……然后我整个大学还修了 8 门左右计院的课程，补充 CS 背景。

根据我自身的经验我列出一些课程，这些课程对于申请金融工程是很重要的一些课程，这些课程我希望大家有机会就多上，并且成绩越高越好。

数学课程：微积分，线性代数，概率论，常微分，偏微分，实变函数，数值分析

统计课程：数理统计，随机过程，多元统计分析，回归分析，时间序列分析，机器学习相关课程

金融课程：投资学，金融工程学，计量经济学，有机会上固定收益和资产定价

计算机课程：数据结构基础，面向对象程序设计，数据库系统原理，人工智能等和 ML，DL 相关的课程

以上这些课程并不是都要上的，虽然上的越多越好，但是一定要量力而行！上了+一个垃圾绩点还不如不上，这个课程的绩点很可能会成为一个短板。我当时经常面临一个学期末 10-11 门期末考试还都是数院或者计院的课的情况，所以大家要注意能承受住这个压力，绩点是基础，修课是锦上添花的，如果不能保证成绩不如不修。金工专业=数学+统计+计算机+金融，我个人认为其中金融是相对最不重要的，你可以只上几门核心金融的课然后考个 CFA 就能证明你学过金融了，大四是可以考 CFA 一级的。数学，统计，计算机才是最重要的，这就是为什么华尔街的 Hedge Fund 喜欢招数学，物理，统计，计算机的 PhD，他们可能没啥金融基础，但是金融可以很快上手，数学计算机这种技术活就比较难补。

说完了 GPA 和课程，我向大家强调一下托福和 GRE 的事情，虽然今年 GRE 是 optional，但是你会发现大家都交了，而且在家考开放后 330+可以说是屡见不鲜。我想强调一下 TG 早准备早考，我之前说过我修了很多课程，所以我没有实际上我没有任何机会在学期内考 T 和 G。而且我开始准备的太晚了，人家大三了 T 和 G 都有一个考出来了我才开始准备，然后因为疫情考试也一直在取消。大三暑假我又一直在实习，还要准备 9 月初因为疫情拖延的期末考试，所以到了十月初我还没有英语成绩，T 和 G 一个都没有。之前考过两次 T 都不是很理想，真的是压力山大。然后十月一个月速成托福 GRE，十一月上旬和中旬分别考了 G 和 T，106+326，勉强过线，一个月同时准备这俩还能刚好过线，真的很惊险。所以学弟学妹一定要早考，不然申请的时候真的很狼狈，NYU MFE 和 Cornell MFE 的 ddl 都在 12.1，所以我就只有十天准备申请材料，熟悉申请流程，导致我一开始的文书真的漏洞百出，后面我自己都看不下去了……其实 T 和 G 其实不是过线就好，105+325 这确实不会给你减分，但是一定不会给你加分，大家如果冲击顶尖的 MFE 项目一定要争取达到 110+330，并且，口语尽量 23 往上 Q 尽量 170，后面我看了和我竞争的同学的背景真的恐怖的要死，冲击顶尖项目 105+325 实际是在拖后腿，因为你的竞争对手都是 110+330，比较而言这就是你的短板。

申请的准备实际就是 GPA+TG+实习，这是最重要的部分，不过学弟学妹如果有机会可以参加海外学期交换，不过现在疫情期间不知道还是否容易，我个

人是认为美国老师的推荐信的重要性远远大于国内老师的推荐信，据说国内的推荐信人家只是看看，国外教授的推荐信才会认真考虑，暑期学校基本用处不大，因为和教授交流太少了，学期交换才有可能拿到教授的推荐信，商学院非常非常重视海外经历，CMU,UCB,MIT 这些开在商学院的项目有海外推荐信我认为肯定是一个大的加分项。

最后关于申请过程，我认为大家不然就不要找中介，找文书修改平台，了解信息的渠道有飞跃手册，一亩三分地，quantnet 论坛，ChaseDream 论坛，微博的留美老阿姨等等，大家在申请开始前就要熟悉这些论坛，上面有非常多有用的信息，包括申请经验，录取汇报等等。不然为了安心就直接全包服务。选校啥玩意的 MFE 就那一个排名，没啥区别，半包我感觉我就是帮改了改文书，回答了一些我不是很清楚的问题，然后整个网申过程，了解项目什么的都是我自己搞的，所以感觉性价比不高。申请过程中的文书包括 PS,CV 等等最好多润色，多读，我就是一开始太急了两个学校的文书里面还有单词拼写错误…最好能找找 native 润色一下，或者找找学长学姐让他们帮你参考一下。推荐一个 Chrome 插件叫 grammarly，自己可以用这个润色。

我的申请线大概是这样：12 月交掉所有申请，1 月中收到 nus offer 脱离失学，2 月中下 CMU 面试，同一天收到哥大金工 offer，申请季基本结束，等待 CMU 出结果，3 月初 CMU 被有面拒，Withdraw 所有未出结果的项目，申请季结束。供大家参考。

各个项目的介绍

MFE 项目没什么说的，就是参考 quantnet 的排名，其他什么 risk.net, THE times 排名看看就好，没有很高的参考性。因为篇幅原因飞跃手册这里我只会介绍几个我比较关注的项目，实际一开始我在写我自己这部分飞跃手册的时候，我一共介绍了 24 个项目，这 24 个项目包括了 quantnet 上十多个项目，还有一些不在 quantnet 上的项目，还有一些英国，新加坡的项目，光项目介绍就占了整整 7 页，后面限于篇幅原因这块我删除了很多，如果学弟学妹对于某个特定的项目感兴趣可以微信联系我，我这里有比较完整的项目介绍。注意基本所有项目都需要露脸说话，不是 video，就是 kira 机器面试，不然就是真人面试，所

以口语一定一定要多练，说得好肯定有加分。以下是我看了各个项目官网还有各种论坛大家的看法得到的北美金工排名，仅代表个人观点哈：

Tier 0: Princeton MFin(神仙项目，ZJU 没有先例去的）

Tier 1: CMU MSCF, Baruch MFE, UCB MFE, Columbia MFE

Tier 1.5: NYU MathFin(本来是 Tier 1,近几年有所下滑), MIT MFin(title 无敌，留美回国排名不同)

Tier 2: Cornell MFE, NYU MFE, Columbia MAFN, Uchicago MSMF

CMU MSCF：我心中最棒的项目，CMU 这个项目是四个系合办的，主要在商学院下。课程设置非常棒，应该是模板课程，大家如果不知道金工要学什么就去看他的课程就清楚了，而且课表与时俱进，里面还有提升口语，写作，面试等等的课程，项目真的非常用心，Reputation 也极高，Career Service 极好，是为数不多能把同学送进买方的项目。分两个校区，纽约校区和匹兹堡校区，纽约校区方便 Networking 和面试不过是网课（有两周教授会过来），匹兹堡校区方便体验校园生活，而且有机会选 CS 的课，毕竟 CS 四大，校区选择看个人，纽约校区竞争非常激烈。今年 CMU 第一轮只给浙大发了俩面试，不知道为什么感觉比往年少很多，一个是孙张诚大佬，还有一个是我，然后我无情被拒，其实早知道当时应该选匹兹堡校区，还能多选 CS 的课。项目非常看重综合实力，并不只看一方面，如果想要冲这个项目建议多修 CS 的课，而且一定一定要学 C++，就是咱们学校的 OOP 课程，其他计算机课程越多越好，同时不要有硬伤！（你知道 Mia 小姐姐面试开局第一个问题就是问我为什么 ode 只有 69 分的时候我多崩溃吗）。Bar 很高，前些年拿了面试就稳了，近些年拿了面试也不稳，需要好好准备。项目有 video，有真人面试，还有地方让你填写所有你上过的数学，统计，编程，金融的课，所以 CMU 真的很 selective，需要你有很强的综合背景。GPA,TG,推荐信，面试等等都不能有太大的硬伤。

Columbia MFE: 哥大工学院王牌项目，也是我一开始觉得自己有把握去冲刺的项目，优点不必多说，藤校光环 buff，专排综排都很能打，课程设置也不错，偏应用，涵盖了 MFE 的各个方面，可以根据自己的职业规划选课，校友资源很

庞大，而且地理位置很好，就在曼哈顿。但是缺点也很明显，哥大内卷十分严重，MSOR,MSBA,MSE,MSDS,MA Stats，还有 SPS 学院的项目等等，都可以卷 quant，光 IEOR 底下基本所有专业想转 quant 都能和 MFE 卷，而且人很多，Career Service 基本等于没有，当然这是哥大的通病。但是，我认为这个项目仍然是 Tier1 的项目，能给我发 offer 感觉有运气成分。项目看重三维，感觉特别看重排名，成绩不错有条件的同学建议去开排名然后提交排名，对于文书感觉倒是比较随意，有机器面试，行为面，不难。如果 MFE 没申请到背景还不错的会问你愿不愿意去 OR，基本转了就给 offer，OR 实际就是金工弱化版，还可以转 data，对于有名校情结的同学来说也是不错的选择。

Columbia MSFE：位于 CBS 的 Financial Economics 项目，有点 PhD 导向，会学习大量的金融 PhD 相关课程，还有机会上 MBA 课程，然后可以全校任选 PhD 课程貌似，最后还有一篇论文。这个项目可进可退，进可金融博士，退可就业，有真人面试，一般是 CBS 的 PhD 来面试。这个项目录取比率并没有某些中介宣传得那么低，班级规模确实比较小，官网上写去年录取的人有 50 个，有一半以上 decline 了这个 offer，所以人比较少，并且这个项目本身申请人数就比其他 MFE 项目会少一些，所以不要被录取率吓到。我认为这个项目至少是和 Columbia MFE 一个级别的项目，可能逼格比 MFE 还要高，如果对金融高阶课程感兴趣，又不排斥做学术可以好好考虑这个项目。由于在商学院比较重视海外经历，建议大家尝试一下，我当时就是没申请这个，因为我不想做学术，特别是不想写论文了……

Cornell MFE：实际是 ORIE 底下的一个 track，第一年在康村，最后半年在曼哈顿，项目课程设置中规中矩，Career Service 很棒，最后还能延长半年拿一个 Data Science 的 Certificate，不清楚这个是证书还是双学位。坊间传闻康村的人出来容易做 risk，总体我认为是 Tier2 最好的项目。截止日期是最早的，12.1，所以大家不要错过了，机器面试。他家发 offer 是按照学校顺序发的，国内先发清北复交，然后才能轮到 ZJU 等（Top5 实锤）。其实这本来是我个人认为我自己的匹配校，申请之前觉得自己能去康村就心满意足了，但是估计是往年浙大

鸽了他太多了，今年浙大喜提全聚德，看了一下确实之前鸽的非常多，所以ZJU可能被惩罚了，就是不知道后面还会不会延续这种惩罚……不过也挺沙雕的，招生委员会多少有点脑残，不要ZJU不如直说，浪费申请费。

MIT MFin：MIT Sloan底下的金融项目，实际比较偏金工，有多个track可以自行选择，申请极为复杂，可以说这个项目申请流程集齐了其他所有项目的环节，video，机器面试，真人面试，数学测试，上过的课程等等等，也正说明了其Selective。这些环节一般一个出问题申请就没了，我就是那个video录炸了，直接无面拒。这个项目留美率一般，quantnet排名也一般在第九名左右。如果想要留美可以多考虑纽约Tier 1项目，MIT的光环在华尔街并不一定比纽约土著MFE好使，但是要回国可以无脑冲MIT ，MIT应该preference仅仅排在普林这种神项目之后，回国title大于一切。

Oxford MCF：欧洲最棒的金工项目，同时也是世界顶尖MFE项目，孙哥去的就是这个项目，很遗憾孙哥因为比较忙没有来及写飞跃手册，相信如果有孙哥的经验大家会收货更多~这个项目专排综排都非常棒，而且Oxford，这是和HYPMS一个级别的学校，名气不必多说。我由于没申请这个项目，对这个项目不是特别了解，听孙哥说如果本科大学比较好并且是数学专业的是没有面试的，其他的学生可能有考察数学的面试，同时T要求110（25），这个英语成绩要求很高了，我申请了也是白给，建议T和G高一些的同学可以冲击这个项目。

NUS MFE：我认为性价比很棒的项目之一，位于RMI底下，课程设置还不错，Career Service比较棒，而且亚洲第一，牌子响亮。回国的话NUS的MFE肯定够简历关了。有一个提前批，建议有意的同学申请提前批，这样在8月左右就有学上是很爽的，避免申请季漫长的担心失学的过程，就是留位费要交两次，8月一次，1月一次，不过我认为为了避免焦虑不如交了吧。这个是第一个给我offer的项目，很感激。新加坡学校的特点就是非常认国内的学校排名，这点

ZJU 就有优势，我知道我周围申请 MFE 的同学如果多国混申基本都有他家的 Ad，所以 ZJU 同学申这个项目还是不难的，不过最后能去几个就真的堪忧了…

总体我认为申请的总策略应该是：少保底+稳主申+多彩票。

其他想对学弟学妹说的话

哔哩吧啦说了这么多，感谢学弟学妹能耐心看完我写的东西，也是因为我真的这一路很狼狈，遇到了很多的坑，所以才啰啰嗦嗦讲了这么多，真的很希望学弟学妹不要走这些弯路，为大家尽量消除信息差。其实还有很多心得因为篇幅原因我都删去了，大家有什么问题欢迎加我的微信问我，不能保证秒回但是我会尽快回复，由衷地希望能帮助更多的学弟学妹。

这里由衷感谢帮助过我的老师，特别是我麻烦写推荐信的老师，还有和我一起度过难忘申请季的同学，也十分感谢我的女朋友可以这一路帮助我披荆斩棘。我知道大家在申请过程中会很煎熬，如果有人能陪你是一件很暖心的事情。同时也十分感谢所有邀请到的数院和非数院同学愿意分享自己关于金工金数的申请经验，为学弟学妹提供一些帮助。

希望大家能提早准备，心态放平稳，一定要有一颗强大的内心，你可能会看到你哪个同学早都已经保研上岸了，又或者那些同学接到了什么自己想去的 offer，学弟学妹心态不要失衡，和别人比是没有尽头的，人比人，气死人，没必要总是比较，比较除了让你不爽没有任何作用。送给学弟学妹一句话，希望能帮助大家更好地准备申请：过去的事情无法改变，未来的事情无法预测，我们能抓住的只有现在的每分每秒，去做好自己的事情，实现自己的梦想，不要被他人所影响。祝各位学弟学妹前程似锦！

奚泽成　MathFIN@NYU Courant

申请简介		硬性条件	
本科专业	数金	**Overall GPA**	3.88/4.0
MS/Ph.D.	MS	**Major GPA**	3.96/4.0
申请方向	金工金数	**Rank**	
最终去向	MFE@NYU Tandon	**TOFEL/IELTS**	104
邮箱	zecheng_xi@163.com	**GRE**	326+4

申请结果

Applied

MFE@Columbia, MFE@Baruch, Finance@MIT, MFE@CMU, math and finance@IC, MathFin@NYU Courant, MFE@NYU Tandon, MFE@NUS， MAFN@Columbia

Offer/AD

math and finance@IC, MathFin@NYU Courant, MFE@NYU Tandon, MFE@NUS

Wait-listed

无

Rejected

MFE@Columbia, MFE@Baruch, Finance@MIT, MSCF@CMU， MAFN@Columbia

奖项&荣誉

学业二奖，美赛 M 奖

推荐信

苏中根老师，李胜宏老师，实习老板

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

怎么说呢，因为 2021 年刚好赶上疫情的最高峰，所以打乱了所有人的所有安排。就连我这种从大一开始就是坚定的想要出国的在疫情期间也开始认真考虑是不是要保研，最后还是在最后一天放弃了保研名额。接下来谈谈我对申请这件事的理解。

1. 申请材料里哪些项目比较重要

出国留学申请的话其实就老生常谈的三个方面：标化、科研实习和推荐信。对于申请泛金融方向的同学来说，三者里面最重要的可能就是 GPA 和实习，大部分学校看了你的 GPA 和实习经历基本就确定会不会录取你了。至于托福和 GRE，我知道的大部分学校都是达线制，只要超过他要求的线你考几分就没区别了。大部分美国学校托福到 100 分以上就够了，但反而是 GRE 像哥大之类的学校会卡 330 分的 GRE，这可能也是我被哥大两个项目都拒了的原因（据说 Baruch 卡的是 328，否则我也不知道为啥他连个面试机会都不给我）。至于推荐信的话对中国学生而言其实影响是最小的，因为申请多了国外也知道中国推荐信的套路，除非你能拿到国外名校的导师推荐，否则差别真的不大。

此外，还有一个很重要的部分是你上过的课程。像纽大的两个项目、Baruch 和英国的项目就有很明确的预修要求，你没学过他要求的课就直接秒拒。基本上金工金数项目会要求学过至少两学期的微积分、线性代数、一种编程语言（Baruch 要求 C++，浙大的 OOP 也认）、常微分和概率类课程（概统或者数理统计、随机过程）。

2. 要不要找中介

不要，坚决不要！如果请中介的话也要记住自己才是申请的人，中介是辅助。我就是吃了中介的亏。因为我自己其实大四一年状态很不好，美国的申请包给中介做了之后基本上就没怎么管。但是！但是！中介的脑残操作真的惊到我了。申请的时候说好按照 quantnet 从第二申请到第十一，到了 11 月份突然跟我说他忘了 Cornell 的申请截止日期，然后后来申请 Baruch 的时候也出了点岔子，提交 GRE 的时候交成了我 324 分的那一份，虽然后来改回来了但体验也极其糟糕。而且其实美国项目的申请结果我不是很满意。当时申请的时候我是抱着申请不到好项目就 gap 一年的准备，所以没有申请保底，只申请了 Tier1 除普林斯顿，Tier 2 的项目。结果就是除了最早出结果还给了奖学金的 Tandon

MFE 外，Tier1 的 MFE@Baruch，MFE@哥大，MSCF@CMU 全拒，Tier1.5 的 Finance@MIT 被拒，康奈尔没申请成功，MathFin@NYU 是在我写这篇文章的前一天才收到录取。本来已经无心再去纽约大学的另一个学院，但后来想了想，还是听人劝从了这个老海王。

不过据说还是有一些机构体验不错的，比如大名鼎鼎的世毕盟，但我没了解过，大家可以和找了这家的学长学姐咨询一下。

3. 为什么选择 NYU Courant 的 MathFin

美国各大项目之间的比较感觉其他学长学姐也说了很多，也有 quantnet，risk.net 这些排名网站和一亩三分地之类的论坛可以参考，我就不再赘述了。由于我和老孙都是同时被英美的项目录取，他最终选择了英国我最后选择了美国，我就简单聊一下我是怎么做出的选择吧。

英国的优势其实主要是三点：同等档次的项目学校综合排名会比美国更高，无论是牛津 vsCMU 还是 ICvsNYU，综合排名都是前者碾压后者；项目时间更短，基本上硕士项目只有一年时间，博士项目三年也能拿到学位，性价比很高，而且一些硕士项目会有一等学位保送读博的政策；然后就是在香港的认可度很高。我感觉对于想搞学术圈或者想读完博士回国工作的同学来说英国是一个很理想的去处。

美国的优势主要在找工作上，这也是我选择美国的主要原因。第一，美国因为有 opt 的政策，所以可以在毕业之后有几个月的时间慢慢找工作，英国的政策就比较硬核，毕业后 28 天内找不到工作就会被遣返回国。第二，美国的项目除了极少数外大部分是一年半以上的，这样的话至少有一个暑假的时间可以去找实习丰富自己的简历，我觉得对于我这种本科阶段只有两段一个月实习经验的咸鱼来说还是很重要的。第三，美国同档次项目在国内的认可度是要高于香港和英国的，这个我也不知道具体原因，但确实口耳相传最近十几年一直都是这样的趋势。我属于想留美但不想移民的选手，起码目前来看无论如何还是会回国工作的，所以在选择的时候也考虑了这点。

其他想对学弟学妹说的话

祝大家申请的学校都能录取，想做的事情都能成功。

宣能恺 MSc FinTech@NTU

申请简介		硬性条件	
本科专业	数应	Overall GPA	85.0/100.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	?
申请方向	金科/金融/量化	Rank	?
最终去向	NTU	TOFEL/IELTS	107 (S25)
邮箱	xuannk009@gmail.com	GRE	157+170+3.5

申请结果

Applied FinTech@HKU, NTU, HKUST, Edin; Fin@CUHK, LSE; QF@NUS; ESB@IC (withdrawn)

Offer/AD HKU, NTU, HKUST, CUHK, NUS

Rejected LSE, Edin

奖项&荣誉

水一奖三奖

水国创优

推荐信

中宏周哥哥

实习老板

全外文课教授（巨巨巨佬弱弱弱推）

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

作为本届本手册的 GPA 下界选手，我在申请开始前就决定不碰漂亮国的项目了，也尽量没申卷得厉害的金工项目，于是就选了几个相对容易的英港新项

目（LSE 纯彩票哈）。按照中介排出来的难度看，大概是 LSE 彩票，IC、NTU、HKUST 和 NUS 一个难度，HKU 和 CUHK 稍微简单点。还有 Edin 完全是为了苏格兰申的。

先就我申的几个项目分别说说吧：

- LSE Fin：没啥说的，买张彩票。
- IC ESB：这个算是 IC 商院最水的项目，我申这个主要是当时想去伦敦，后来计划变了，就鸽了面试。
- NTU FinTech：这个好像是前年新开的项目，目前就一届毕业生，招生办说就业去向大部分还在金融行业（compliance, artificial intelligence, blockchain, etc.）。课程设置挺偏科技的，只有一门必修的纯金融课。其他的优点有人数少（40～）、有宿舍和便宜吧。缺点的话是 NTU 可能会被嫌水，而且这个项目不在商学院下面。
- HKUST FinTech：这个好像比 NTU 的历史悠久，人数也差不多（60～），不过来得晚了而且我又更喜欢坡坡，所以没去。
- NUS QF：我好像是在年廿九面试的这个项目，当时因为前女友放弃出国，我就跟面试老师改成了跟上交合办的项目，不过最后两个 offer 都收到了。这个合办项目第一年周末在徐汇上课，一年后可以选择去 NUS 或者继续在上交，还挺方便实习啥的。而且它虽然说是 part-time 的，最后毕业证还是 NUS 发的，而且跟 full-time 的完全一样。再说说课程设置吧，这个项目基本全是数学课、统计课和模型课，像我这样学不会数学的人就果断放弃了，如果有想做 quant 而且代码基础可以的朋友还是挺推荐申请试试的。
- HKU FinTech：课程设置啥的跟上面两个项目差不多，不过人数是真的可怕。本来这只是 Fin 里的一个分支，今年独立出来招生，deposit 群都超一百了，怪不得商院没科大强。
- CUHK Fin：来得最早的面试和 offer，保底用。面试是无领导讨论，多说两句应该就稳了。
- Edin FinTech：来得最晚的脆拒，再见了 Scotch！

然后说说语言吧。因为疫情和我个人时间安排的原因，直到 20 年 10 月才考了语言。考 G 前我刷了个国庆假期，在返校时候考出了。考 T 时我甚至还碰

到了传说中的 non-scoreable，直到 12 月底才有了分数。希望学弟学妹们早早报名，早早出分！

最后说说中介吧。我个人是签了“再来人”。他家是导师制的，主要有头脑风暴和模拟面试这俩服务。当然文书也会帮着修改两轮，最后再给 native 润色。尽管收到的文书不错，我也并不推荐都选择这个，因为价格贵而且港新申请的文书并不太重要（我申的坡坡的两个项目甚至不用提交文书）。

其他想对学弟学妹说的话

我在大二报了金融的辅修，不过没修完，倒是学了几门不算在辅修里的课（中微、中宏、高宏、固收、定价和两门暑假课等等）。其实经院老师给分都很好（可能除了汪炜老师吧），大家完全可以多选点自己喜欢的课。计院也是差不多的情况，相信大家都可以拿到比我高得多的分数。另外，这里小推一下 ADS，虽然每年期末都在变难，但平时多拿分，总评 90+也没那么难。

关于实习的话，我个人在申请前没做过一个月以上的实习，也没啥可说的。直到大四下才海投了上海的日常实习，最后只有俩咨询 PTA 和俩科技公司要我了，我去了家初创做码农。

最后，祝大家都能在申请前准备好心情，相信自己可以取得最好的结果！

院外受邀

戴昀祥 MFE@Columbia

申请简介		硬性条件	
本科专业	金融学(院外受邀)	**Overall GPA**	3.94/4
MS/Ph.D.	MS	**Major GPA**	3.94/4
申请方向	金工/金数	**Rank**	7/88
最终去向	哥大金工	**TOFEL/IELTS**	107
邮箱	larrydai286@gmail.com	**GRE**	331

申请结果

Applied： NYU 金数 以及以下

Offer/AD： 哥大 MFE、Berkeley IEOR（Fintech）、John Hopkins 金数

Wait-listed： 无

Rejected： Stanford icme、Cornell 金工、芝大金数、NYU Tandon MFE

奖项&荣誉

浙大一等奖学金、省政府奖学金

省高等数学竞赛二等奖、校数学建模竞赛三等奖

推荐信

哥大副教授*1 量化投资方向 通过留学机构科研项目认识

私募合伙人*1 实习领导

浙大数学系正教授*1 大一课程老师 发邮件联系取得

金融系研究员*1 专业老师，数理背景较好，了解我的情况 微信联系取得

套磁情况

未套磁

申请经验

申请中的心路历程和抉择

其实高中就想要研究生出国，主要是为了尝试不一样的教育，低年级在国内，高年级去国外。大一在学院公众号和某乎上看了一些出国学长学姐的分享，自己计划大概大三前先刷绩点，之后再准备英语考试等内容。截至大三上拿到 150＋学分（数学和金融）90+的 GPA 和一奖，大三下开始准备出国和提升实习背景。实习时确定感兴趣的研究生方向，决定申请金工。大三下找中介+继续拼绩点+实习+为要推荐信上两门课。大三暑假上课+实地实习+开始准备 T/G。大四上没选什么课，专心准备文书+T/G+项目面试+毕设开题。大四上 2 月分手 T/G，大四寒假拿到 offer。

确定申金工之后，我没有混申，把全部时间用来准备申请中用到的材料，把想申的申好。做好准备如果申不上就 gap 一年继续申。或者只能录上质量一般的项目，将来就读完硕接着读博再找工作。很幸运我等到了自己的运气。

其他想对学弟学妹说的话

一位很优秀的朋友前几天说：“我现在发现选择和运气,和天赋一样重要”。我的申请大概就是选择方向+认真准备+等待运气。当时选择金工方向是很 ambition 的，没有想太多。在准备上哪怕时间来不及了也没有降低质量要求。想对学弟学妹说在生活中勇敢的选择并保持努力，一步步积攒降临的运气，sooner or later 也能一步步往上走吧。

廖华泽　MSMFT@BU

申请简介		硬性条件	
本科专业	材料科学与工程	**Overall GPA**	3.77/5
MS/Ph.D.		**Major GPA**	3.69/5
申请方向	金融工程	**Rank**	40/97
最终去向	BU, MSMFT	**TOFEL/IELTS**	103(30+29+20+24)
邮箱	thokovsky@163.com	**GRE**	331(161+170+3)

申请结果

Applied:（美国） 哥大，康奈尔，华盛顿，nyu，jhu，bu，usc，ucla，ucb，fordham（英国）帝国理工，UCL，warwick，曼彻斯特，格拉斯哥，爱丁堡

Offer/AD: Fordham，格拉斯哥，usc，bu

Wait-listed： 曼彻斯特，哥大

Rejected： 其他所有

奖项&荣誉

有一次三等奖学金，其他的没了

推荐信

实习推荐信 1 封，老板帮忙写的，公司是金融科技（fintech）类型。

浙大老师 2 封，推荐信是自己写的，老师看完提点修改意见。

1 封是数学方向，是我之前上的概率论和数理统计的老师，信里主要就写写在这个课里的表现

1 封是计算机方向，智能计算与软件中心的老师，研究金融智能风控系统。他给我讲了点流计算的概念，然后让我自己下一个 flink 简单体验一下。

套磁情况

无

申请经验

先大致说一下我的个人情况：工科，硬背景中下，跨专业申请，申请前对出国基本没什么概念而且英语也不好。因为我背景比较 low，所以这些经验大概就是一篇“穷人版”申请攻略。

最早打算出国是在大二暑假，那时候准备申本专业的硕士。大三的时候发现自己不太适合本专业，就跨专业申金融工程了。申请过程总的来说比较磕磕绊绊，基本上是一路压着 ddl 赶过来的。

首先是语言关，我从大二暑假开始学托福，大三暑假学 GRE，托福考了 4 次，GRE 考了 3 次，直到申请季快开始了才出成绩，可以说是相当拉跨了。其实考语言最好是靠硬实力直接碾压过去，我英语基础比较一般，所以只能更多地依赖一些“技巧”。考托福冲 100 分的话，我个人认为最经济的分数组合是 30+25+20+25 ，可以参考这个目标合理分配时间，实力不足可以多借鉴解题技巧。GRE 的难度比托福高不少，不建议在考托福之前考 GRE，也不建议花太多时间准备，最好集中训练一段时间直接去考。个人认为不申文科 160+170+3 基本够用，时间主要花在 verbal 上就行。

接下来就是提升背景，我因为确定专业的时间太晚，基本上硬背景（gpa、奖项）已经没什么提升空间了。我能做的只有先修课、实习以及自己做一些和申请专业相关的小项目（主要是为了凑文书的内容）。个人认为有核心先修课很关键，另外申请商科实习也是比较有用的软背景，如果有高质量的实习会是大的申请加分项。我在大二寒假、大三暑假做了智能投顾、风险管理、基金相关的 3 段实习，质量不算高，不过也比较贴合申请专业。

申请季开始首先是选学校和项目，这方面我所知有限，只会看综排+专排，无脑选名校（实际上应该多打听各方面的消息）。唯一能给的建议就是合理设置梯度，彩票校、中间校、保底校都设一些，然后总共申 10-15 个学校。我个人申了英美的学校，观感上英国对硬背景和本科专业要求比较高，美国相对宽松，对跨专业申请比较友好。

最后是文书。推荐信方面，国外的教授、老板写的强推是大的加分项，国内的用处应该不大，不过还是得早点联系推荐人，凑齐 3 篇，我本人是 1 实习老板+2 学校老师。简历、个人陈述这些如果背景强，实际上很好写。像我这样背景不太行的只能多打打擦边球，把一些小的项目包装得完整一点。文书我感

觉就是尽量多写申请专业关心的一些东西，别把太多没用的事放上去。以金融工程为例，主要就是金融、数学、编程方面的知识/能力（实际上我这三方面都不太行，~~简历全靠自己瞎 bb~~）。

以上细节问题谈得比较多，下面从大的方向上简单总结一下我的经验教训吧：

首先出国这件事还是要早确定早规划，这样的话就可以早一点把托福 gre 成绩考出来，也有比较多的时间可以去刷 gpa 等硬背景，跨专业申请可以多去选一些申请专业的先修课程。有空闲时间的话，多去打听打听各种信息，做决定的时候心里更有谱。

然后就是根据方向刷科研/实习经历。像金融工程这样商科向的多几段实习还是比较有用的，可以提高软背景，顺便也对行业有个直观的印象。实习的话最好是 1 个月以上，时间太短的实习意义不是很大。

最后，要保持信心，至少你也是 zju 的本科。像我这样一穷二白、要啥没啥的背景都能申到还可以的项目，背景过关的同学们拿下好学校、好项目的概率还是相当大的。

刘虎贲　MFin@MIT

申请简介		硬性条件	
本科专业	物理(院外受邀)	Overall GPA	3.90/4.0
MS/Ph.D.	MS	Major GPA	/
申请方向	金融/金工	Rank	2%
最终去向	MIT Mfin	TOFEL/IELTS	104(S25)
邮箱	liuhuben20@163.com	GRE	327

申请结果

Offer/AD Columbia MFE, Columbia 金经，MIT mfin，NYU 金数，Uchicago 金数，还有一些小项目

Wait-listed UCLA MFE

Rejected CMU MSCF，NYU 金工，Columbia 金数，Cornell 金工，Oxford 数学和计量金融，IC，LSE

奖项&荣誉

竺奖，互联网+银奖，其他一些小奖，参加的一些综艺节目

推荐信

物理系的老师*2（讲比较难的数学课的老师，以及带科研的老师，科研内容基本上是代码）；实习老板*1；在 UCB 交换的上课老师*2.以上这些老师的推荐信组合组合。

套磁情况

不用套磁

申请经验

硕士项目的申请总体来说还是比较简单的，只要满足各种硬性要求+背景提升就可以了，不需要去焦头烂额地套磁，看人脸色（要国外老师推荐信除外）。所以我觉得申请最重要的就是提前布局，越早准备越好。不管大家本科

是什么专业的，如果想读金融工程/金融数学的硕士，最重要的背景就是课程和实习。需要上的课程相信大家也都很熟悉了，总体来说，数学、统计、计算机类的课程重要性远远大于金融相关的课程。另外，需要尤其注意的是每个学校都有他们很在意的一些课程，比如对 CMU 来说 C++就很重要，对 UCB 来说机器学习就很重要。这些课的成绩一定要好。那对于转专业申请的同学来说，一定不要认为自己是理工科的，招生官就认为你基础更好或者如何如何，该上的各种课是顶不掉的。我当时除了培养方案上的各种课之外，上了 70 多学分其他院系的专业课。所以转专业申请这块课程还是要格外注意的。另外，实习方面，还是能踏踏实实做东西、学东西的实习更重要，没必要太在意 big name.因为对外国人来说，除了 CICC，CITIC，其他国内的公司都没怎么听说过。大家可以想一下，这个实习的细节大家能不能写在 PS 里，如果能详细写得出，拿得出手，那这个实习就是有价值的。我自己的实习情况是两个 IB（一个是 CICC）还有一个量化（基金公司）。另外有同学会问出国交换有没有用，我觉得这个要根据大家的学习安排、经济状况、国际形势等各种方面衡量一下。如果不考虑外界的因素，去美国的名校上几门比较关键的课，拿到好成绩，认识一些教授，如果他们能帮你写推荐信，这个推荐信的作用是很大的。当然这个推荐信需要大家去争取，比如多去和老师聊一聊，给老师留下比较好的印象等等，不能说你上了这个课老师就保证给你写推荐信。最后呢，托福和 GRE 过线、不要拖后腿就好。具体刷分的用处也很难说，有些学校是三维控，可能更注重这些，不过这些学校我也不去哈哈哈~ 大家可以参考一下，录我的学校应该都不是三维控。（我 T104（S25），G327）

对于最后的去向，我主要是纠结 Columbia 金经和 MIT Mfin。我太喜欢金经了，因为我本人很喜欢这种小而精的项目，内容也很理论，将来还有机会弄个 Doctor。但是最后还是向 title 低头了，害！Decline 金经 offer 的时候简直心在滴血，毕竟是面试一个小时，最后全球也就录二十个人的项目啊！！

大概就这些了，如果大家还有其他问题可以邮箱联系~

钱昕玥　MFin@MIT

申请简介		硬性条件	
本科专业	金数交叉(院外受邀)	**Overall GPA**	3.85/4
MS/Ph.D.	MS	**Major GPA**	N/A
申请方向	金工/金数	**Rank**	竺院 Top 2%
最终去向	MFin @MIT	**TOFEL/IELTS**	114
邮箱	q.xy@163.com	**GRE**	330+4

申请结果

Applied MFE@Baruch,MSCF@CMU,MFE@Columbia, MS Financial Mathematics@Columbia, MFE@UCB,MFE@NYU Tandon,MAFN@NYU Courant,MFin@MIT, MFE@NUS, MSc Mathematics and Finance @IC,Risk and Finance@LSE

Offer/AD MFin@MIT, MFE@NUS

Wait-listed MFE@UCB, MFE@Columbia

Rejected

奖项&荣誉

美赛 M 奖

浙江大学一等奖学金

推荐信

1 实习老板 2 浙大老师

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

申请季是一个漫长而玄学的双向选择过程，每个项目都有自己积累多年的选人标准，相信一切都是最好的安排能录到的项目就是最合适自己的项目！

其实我的申请季过的也很曲折，因为疫情大家都开始英美新混申，一开始对新加坡和英国完全没有了解在 ddl 前疯狂了解项目赶文书，最后英国全挂新加坡的 NUS 倒是早早来了保底。美国其他项目的申请和面试一开始也都不是很顺，Baruch 我是第二批申的，但是绿皮还是没有全部刷完，所以面完意料之中地跪了。CMU 本以为能起码有个面试结果后来无面拒了，放榜的那一晚上特别特别难受，觉得自己的申请季完蛋了，还好有几个好朋友一起吃了顿饭安慰我。结果第二天早上就收到了 MIT 的录取电话，MIT 有一轮笔试和一轮行为面试（疫情改成了视频），是偏向量化的金融项目，非常看重申请者的综合能力。因为别的项目迷之要么一直没出结果要么迷之被拒，所以就也不用纠结直接选 MIT 了。

其他想对学弟学妹说的话

申请的时候多和别人交流，多刷刷一亩三分地、ChaseDream、微博留美老阿姨等平台，减少信息不对称，在申请的时候我在一亩三分地上拉了一个 MFE 申请群和申请 MFE 的朋友们一起交流，永远不要高估自己的水平，因为你不知道和你一起申请的都是什么神仙…

叶煦华 MSCF@CMU

申请简介		硬性条件	
本科专业	16 级国贸(院外受邀)	**Overall GPA**	3.8+
MS/Ph.D.	MS	**Major GPA**	3.9+
申请方向	DS/STAT/MFE/ECE	**Rank**	10%
最终去向	MSCF@CMU	**TOFEL/IELTS**	112(26)
邮箱	xuhua_ye20@163.com	**GRE**	328

申请结果

Applied DS: DS@NYU; DS@UPenn; DS@Harvard; MISM-BIDA@CMU

Stat: Stat@Duke; Stat&DS@Yale

MFE: MSCF@CMU; MFE@Columbia

ECE: ECE(Meng)@Duke

Offer/AD MSCF@CMU; ECE(Meng)@Duke

Wait-listed DS@NYU

Rejected 别的都拒了

奖项&荣誉

二等学业、外设奖学金

推荐信

实习老板

经院余林徽老师（经济统计软件课程老师）

计院黄忠东老师（数据库系统课程老师）

套磁情况

无

申请经验

申请中的心路历程和抉择

转专业选手，换赛道过程十分曲折。一开始对自己的定位非常不清晰，很犹豫很纠结，大三开始这两年慢慢做了一些事情后才对自己的优势和目标有所明确。

最开始是大二下，跟经院周戈老师做一个计量经济的 SRTP，觉得处理数据、用模型分析经济金融问题啥的很有趣（bushi）。周老师特别喜欢在中宏课上提一些很 technical 的术语，感觉挺有意思的（bushi），记得当时老师在课上诧异为啥我们只学 1 学分的 ODE，还推荐我们去上 4 学分的 orz。然后在学中宏问题背后的数学逻辑的时候也不感觉枯燥，很想深究弄懂，慢慢发觉自己更适合学偏理工的东西。（这段基本是我所有 PS 的开头，回答一下 why mfe 之类的问题）

大二下暑期第一次托福 101。

大三上决定申请泛金融，因为自己大一关键课成绩很拉跨，不敢申 MFE。

大三寒假第一次 GRE327。

大三下开始补修重修相关课程，随机过程、数值计算等等,第二次托福 112。

大四上修 OOP、时序、PDE、Baruch C++证书，第二次 GRE328。确定金工申请方向，开始递交网申。因为绩点不够顶尖，实习也比较水，最好的冲刺项目也就是康奈尔金工、哥大金数、芝加哥金数这个级别的。最后等到 5 月才拿到 offer。

大四下交了所有申请，开始漫长的等待，因为一直没有收到理想的 offer，加上疫情大概率去不了美国，所以考虑 gap，就又修了实变，DB 等课来强化背景。等 offer 的过程也是很痛苦，去年是钉钉线上授课，记得我听阮火军老师实变听着听着就去刷一亩三分地了 2333。不过手推各种实变定理确实可以转移一下注意力，毕竟实变函数学十遍（doge）。等 offer 的同学可以做点别的事请，比如刷算法题、绿皮书、找实习等等，来转移注意力，缓解焦虑。

毕业后 defer 了，没事干就开始找实习。很多同学会纠结公司不收 gap 选手实习的问题，但就我这一年的找实习经历看，没有公司卡我的在校生身份，可能是因为我提供了去年的录取信，不过还是建议大家大胆海投。

20fall all in 金工，今年实习的时候跟组里同事交流后感觉还是 coding 比较重要，然后 cc98 一亩三分地这些论坛转码氛围都很浓厚，经常逛可能潜移默化被影响了，但我个人对纯码工作可能不是特别有兴趣，再加上业界好像用各种 ML、DL 越来越多，所以今年就混申了各种 DS，Stat 项目，读博、去金融、去 tech 都有余地（主要是我未来方向还是不太清楚，可能毕业以后做个调包调参侠 doge。

因为我是 20 fall defer 选手，所以今年选校特别激进。一开始莫名自信心爆棚，觉得怎么都可以录一两个。但今年实在是太卷了，一直到四月底都在收拒信。我就一边收拒信一边找新的感兴趣项目申请。大家申请前还是尽可能多收集自己要申的项目，做好 back-up plan，避免错过 ddl，早交网申。比如 CMU BIDA，我 3 月才开始搞 wes 准备申请，但估计是没位置了，等了几天就把我拒了。

最后基本拒完了，就死心准备去去年的项目，没想到来了 CMU 的面试，之后就一直在地里找面经、联系在读 dl、和中介老师 mock interview，准备了一个礼拜，最后终于刮中了彩票。

项目抉择：我就选两次申的项目里了解较多的一起说了：

CMU：金工 tier1。分匹兹堡和纽约两个校区，纽约校区好像就一栋楼，看你比较喜欢校园生活还是大城市了，疫情期间都是远程面试，找实习全职应该差不多。入学前可以申请换校区，但不清楚成功率。课程重视 coding，最近新加了机器学习 project，也允许学生选 CS 的课。项目安排紧凑，8 月初开始上数学金融计算机的 prep course。就业好，官网有具体到个人的就业数据。有真人面试，问题是 behavior 的，整体较轻松。另外，收到面试!=大概率录取。录取标准感觉和项目官网说的一样，会看综合背景（三维实习面试等等），不会因为申请者某一方面的劣势（比如我的 GPA)就拒了（直接念哥大金工身份证 doge）。另外，CMU 的申请体验真的很好，committee 会很用心很快地回复你的问题，不是那种自动回复或者等很久才回复官话。开始审材料会发邮件通知，不会让你等的很焦虑。然后要更新简历啥的也 ok。总之不管结果啥的，大家有意向的都可以申一申。

Columbia MFE：金工 tier1，哥大工院王牌项目，地理位置、名气不必多说，缺点可能是哥大相关专业人数多，竞争大。录取比较看三维（经管这边录取同学的三维基本在 3.9+110+330 这个线），当然，相关课程的分数肯定要高。个人感觉实习不够 quant 也没事，不必纠结。另外，哥大工院和浙大经院好像有硕士项目的合作，成绩好的同学可以考虑试一试这个渠道。

康奈尔 MFE、哥大金数、芝加哥金数：这三个在我心里是 tier1.5，就放一起说了。康奈尔公认最好。课程偏重工程实践，有较多的 ds 课可选。第二年在纽约，可以和名企合作做项目，印象里好像有 Citi 啥的，Career service 也不错。20fall 给浙大的 offer 挺多的（应该>=5），今年好像没有，不知道是不是鸽的太多被拉黑了；哥大金数：著名三维控，director 直接在 info session 上说了我们是“三维控”，比较偏好高 GT、GPA 选手；芝加哥金数：本来打算去的项目，项目亮点是 project lab，可以和芝加哥当地的金融公司（比如 CME，瑞穗等等）合作做项目，可以当作实习经历写进简历，感觉也是一个比较好的 networking 机会。但是项目 workload 很大，经常看在读同学发票圈说考试难，作业写不完。

NYU DS：DS tier1，招人 150+。想申请最好有一些 ML 相关项目、实习或者 research 经历。项目设置比较用心，有多个 track 可选，进可找工，退可读博，感觉比较适合我这种举棋不定的选手。这个项目经院的话 14 级一个学姐拿到过录取。

UPenn DS：DS tier1，选课自由，做 ds、转码都行。但是这个项目招人少，而且好像偏好海本，看地里数据，陆本录取非常少，录取的陆本几乎都是高 GPA。

Duke Stat：Bayes 强校，如果感觉 UChicago、UW 有难度的话，可以尝试申 Duke。项目小而精，我有一个 13 级直系学长毕业于这个项目，也是一个进退皆可的项目。据学长说陆本偏好 985 高三维，如果能有一些贝叶斯研究经历的话也很加分。

Duke ECE：临时加申的一个项目，也是今年录的另一个项目。时长 2 年，校园美，转码友好，选课自由，想转码可以全选软件课，想做 MLE 有很多 ECE、Stat 的课可以选，想做 research 官网会 post 很多教授招 RA 的信息。如果没有 CMU，我可能会去这个。看领英上学生的找实习全职情况挺好的，20fall 入学的同学很多都已经找到了国内外大厂的暑期实习。这两年扩招了，今年好像也有 100+人，不知道 peer pressure 会不会加大，不过主要还是靠自己。

其他想对学弟学妹说的话

1、即使还没有确定自己的申请方向，也一定要好好学习，从大一开始保持高绩点！GT 尽早考出，速战速决，金工的话 105+325 感觉就够，也不用特别执着于高分。三维（尤其 GPA）真的是 Master 申请的基本面。

2、申金工尽量多修 CS 数学统计课，并取得高分。优先考虑在学校选课，coursera 什么的感觉作用不大。转专业同学如果忙不过来，可以把无关课扔到大四修 or 战略性放弃。ZJU 选课还是挺自由的，可以各种骚操作，这点挺好。

3、想冲 tier1 金工的同学一定要注重提高自己的口语水平。普林、巴鲁克、CMU、UCB、 MIT 都有真人面试。在面试中能够清楚流利地表达自己的意思很重要。

4、关于实习的权衡：我第一年申请的时候实习非常非常一般，但是也申到了 tier1.5，第二年申请的时候多了将近 1 年的全职实习经历，申到了 tier1，所以我感觉大家还是先把硬件搞好，毕竟简历 PS 什么的可以润色吹水，分数是多少就是多少了。当然，冲击 tier1 的话应该还是需要有较多的相关硬实习经历。一般暑期实习机会比较多（日常实习还要考虑和上课的兼顾等等，我个人不倾向翘课实习），一般 3-5 月会有大量的公募私募买方卖方互联网公司放出暑期实习岗位（外资会更早），大家可以多关注相关公司的公众号、官网、cc98、求职 app(实习僧 etc）等等，尽早大胆海投。

5、踏踏实实一步步做好每件事，别太贪心，什么都想做，顾此失彼（dl 请忽略）。

6、我的经历只能给大家一点参考。每个人的背景、优劣势都不一样，大家一定要结合自身，具体问题具体分析，学长学姐的经验随便听听就行了（认真脸

7、如果哪里说的不准确不详细的欢迎大家联系我交流~（wx:koushihh1）